SAMSUNG

User Manual

WB1000

Šajā lietotāja rokasgrāmatā ir iekļauti detalizēti kameras lietošanas norādījumi. Lūdzu, rūpīgi izlasiet šo rokasgrāmatu.

Noklikšķiniet uz tēmas

Īsi norādījumi

Saturs

Pamatfunkcijas

Papildfunkcijas

Fotografēšanas iespējas

Demonstrēšana/rediģēšana

Pielikumi

Alfabētiskais rādītājs

QuickTime

Informācija par veselību un drošību

Lai nepieļautu bīstamas situācijas un pēc iespējas efektīvāk izmantotu kameru, ievērojiet tālāk minētos piesardzības pasākumus un lietošanas padomus.

Brīdinājums — situācijas, kas var izraisīt savainojumus jums un citām personām

Uzmanību! — situācijas, kas var izraisīt kameras vai citu ierīču bojājumus

Piezīme — piezīmes, lietošanas padomi vai papildinformācija

Brīdinājumi par drošību

Nelietojiet kameru viegli uzliesmojošu vai sprādzienbīstamu gāzu un šķidrumu tuvumā

Nelietojiet kameru degvielas, viegli uzliesmojošu vielu vai viegli uzliesmojošu ķimikāliju tuvumā. Neuzglabājiet un nepārvietojiet viegli uzliesmojošus šķidrumus, gāzes vai sprādzienbīstamus materiālus kameras vai tās piederumu atrašanās vietā.

Uzglabājiet kameru bērniem un mājdzīvniekiem nepieejamā vietā

Uzglabājiet kameru un visus tās piederumus bērniem un mājdzīvniekiem nepieejamā vietā. Norijot mazas detaļas, tās var izraisīt aizrīšanos vai nopietnus savainojumus. Arī kustīgās daļas un piederumi var izraisīt fizisku bīstamību.

Nepieļaujiet fotografējamo objektu redzes bojājumus

Nelietojiet zibspuldzi cilvēku vai dzīvnieku ciešā tuvumā (tuvāk par 1 m/3 pēdām). Lietojot zibspuldzi fotografējamā objekta acu tuvumā, var rasties īslaicīgi vai neatgriezeniski redzes bojājumi.

Uzmanīgi rīkojieties un pareizi atbrīvojieties no akumulatoriem un lādētājiem

- Lietojiet tikai uzņēmuma Samsung apstiprinātus akumulatorus un lādētājus. Nesaderīgi akumulatori un lādētāji var izraisīt nopietnus savainojumus un kameras bojājumus.
- Nemetiet akumulatorus ugunī. Atbrīvojoties no nolietotajiem akumulatoriem, ievērojiet vietējos noteikumus.
- Nenovietojiet akumulatorus vai kameru sildierīcēs, piemēram, mikroviļņu krāsnīs, cepeškrāsnīs vai uz radiatoriem. Akumulatori pārkarstot var eksplodēt.

Piesardzības pasākumi

Uzmanīga un pareiza kameras lietošana un uzglabāšana

- Nepieļaujiet, ka kamera kļūst mitra — šķidrumi var izraisīt nopietnus bojājumus. Nelietojiet kameru ar mitrām rokām. Bojājumi, kas radušies, kamerā iekļūstot mitrumam, var anulēt ražotāja garantiju.

- Ilgstoši nepakļaujiet kameru tiešas saules gaismas un paaugstinātas temperatūras iedarbībai. Ilgstoša saules gaismas vai augstas temperatūras iedarbība var izraisīt neatgriezeniskus kameras iekšējo daļu bojājumus.
- Lai nepieļautu kustīgo daļu un iekšējo sastāvdaļu bojājumus, nelietojiet un nenovietojiet kameru putekļainā, netīrā, mitrā vai slikti vēdinātā vietā.
- Ja ilgāku laiku nelietojat kameru, izņemiet no tās baterijas. Pretējā gadījumā baterijas var iztecēt vai sarūsēt un radīt nopietnus kameras bojājumus.
- Lietojot kameru pludmalē vai citās līdzīgās vietās, nodrošiniet, lai kamerā neiekļūst smiltis un netīrumi.
- Lai nepieļautu nopietnus kameras bojājumus, aizsargājiet to pret triecieniem, nesaudzīgu apiešanos un pārmērīgu vibrāciju.
- Esiet piesardzīgs, pievienojot kabeļus vai adapterus, kā arī ievietojot akumulatorus vai atmiņas kartes. Nepareizi izmantojot savienotājus, nepareizi pievienojot kabeļus vai nepareizi ievietojot akumulatorus un atmiņas kartes, var sabojāt portus, savienotājus un piederumus.
- Neievietojiet kameras nodalījumos, slotos vai piekļuves vietās svešķermeņus. Garantija nesedz bojājumus, kas rodas kameras nepareizas lietošanas dēļ.

Akumulatoru, lādētāju un atmiņas karšu aizsardzība pret bojājumiem

- Nepieļaujiet akumulatoru vai atmiņas karšu novietošanu vietās ar ļoti zemu vai augstu temperatūru (zem 0° C/32° F vai virs 40° C/104° F). Krasas temperatūras var samazināt akumulatoru uzlādes kapacitāti un izraisīt atmiņas karšu nepareizu darbību.
- Neļaujiet akumulatoriem saskarties ar metāla priekšmetiem, jo tas var radīt savienojumu starp akumulatora + un – spailēm, tādējādi īslaicīgi vai neatgriezeniski sabojājot akumulatorus.
- Aizsargājiet atmiņas kartes pret mitrumu, netīrumiem un nepazīstamām vielām. Ja atmiņas karte ir netīra, pirms ievietošanas kamerā noslaukiet to ar mīkstu drāniņu.
- Ievietojot vai izņemot atmiņas karti, izslēdziet kameru.
- Nelociet, nemetiet un nepakļaujiet atmiņas kartes smagu priekšmetu vai spiediena iedarbībai.
- Nelietojiet atmiņas kartes, kas pirms tam ir formatētas, izmantojot citas kameras vai datoru. Atkārtoti formatējiet atmiņas karti, izmantojot savu kameru.
- Nelietojiet bojātu lādētāju, akumulatoru vai atmiņas karti.

Lietojiet tikai uzņēmuma Samsung apstiprinātus piederumus

Nesaderīgu piederumu lietošana var sabojāt kameru, izraisīt savainojumus vai anulēt garantiju.

Kameras objektīva aizsardzība

- Nenovietojiet objektīvu tiešos saules staros, jo tas var izmainīt attēlu sensora krāsu vai izraisīt tā nepareizu darbību.
- Aizsargājiet objektīvu pret pirkstu nospiedumiem un skrāpējumiem. Tīriet objektīvu ar mīkstu, tīru drāniņu bez plūksnām, kas paredzēta objektīvu tīrīšanai.

Svarīga informācija par lietošanu

Kameru drīkst remontēt tikai kvalificēti speciālisti

Neremontējiet kameru pats un neļaujiet to darīt arī citām nekvalificētām personām. Garantija nesedz izmaksas par bojājumiem, kas radušies nekvalificēta remonta dēļ.

Nodrošiniet maksimālu akumulatora un lādētāja kalpošanas ilgumu

- Akumulatora pārāk ilga uzlāde var saīsināt akumulatora kalpošanas ilgumu. Kad uzlāde ir pabeigta, atvienojiet kabeli no kameras.
- Laika gaitā nolietotie akumulatori izlādēsies, un pirms kameras lietošanas tie būs atkal jāuzlādē.
- Ja nelietojat lādētāju, atvienojiet to no elektrotīkla.
- Izmantojiet akumulatorus tikai tiem paredzētajiem mērķiem.

Esiet piesardzīgs, lietojot kameru mitrās vietās

Pārvietojot kameru no aukstas vietas siltā un mitrā, uz elektriskās ķēdes elementiem un atmiņas kartes var rasties kondensācija. Tādēļ, pirms lietojat kameru, uzgaidiet vismaz 1 stundu, līdz viss mitrums ir iztvaikojis.

Pirms kameras lietošanas pārbaudiet, vai tā darbojas pareizi

Ražotājs neuzņemas atbildību par failu zaudējumu vai bojājumiem, kas radušies nepareizas kameras darbības vai nepareizas lietošanas dēļ.

©2009 SAMSUNG DIGITAL IMAGING CO., LTD.

Jauninot kameras funkcijas, tās tehniskie dati vai šīs rokasgrāmatas saturs var tikt mainīts bez iepriekšēja paziņojuma.

Informācija par autortiesībām

- Microsoft Windows un Windows logotips ir Microsoft Corporation reģistrētas preču zīmes.
- HDMI, HDMI logotips un termins "High Definition Multimedia Interface" (Augstas izšķirtspējas multivides interfeiss) ir HDMI Licensing LLC preču zīmes vai reģistrētas preču zīmes.
- QuickTime® un QuickTime® ir uzņēmuma Apple Computer, Inc. preču zīmes vai reģistrētas preču zīmes, kas tiek lietotas, izmantojot licenci.

Lietotāja rokasgrāmatas raksturojums

Pamatfunkcijas 10

Uzziniet par kameras izkārtojumu, ikonām un fotografēšanas pamatfunkcijām.

Papildfunkcijas 25

Uzziniet, kā uzņemt fotoattēlu, izvēloties režīmu, un kā ierakstīt videoklipu vai balss atgādni.

Fotografēšanas iespējas 37

Uzziniet par iespējām, kuras var iestatīt fotografēšanas režīmā.

Demonstrēšana/rediģēšana 58

Uzziniet, kā demonstrēt fotoattēlus, videoklipus, atskaņot balss atgādnes un rediģēt fotoattēlus vai videoklipus. Uzziniet arī, kā pievienot kameru datoram, foto printerim, televizoram vai augstas izšķirtspējas televizoram.

Pielikumi 79

Attiecas uz iestatījumiem, kļūdu paziņojumiem, tehniskajiem datiem un apkopes padomiem.

Lietotāja rokasgrāmatā izmantotās norādes

Fotografēšanas režīms	Norāde
Gudrais autom. režīms	S
Automātisks	AUTO
Programma	P
Diafragmas atvēruma prioritāte	A
Aizvara prioritāte	S
Manuāls	M
Lietotājs	USER
DUAL IS	DUAL
Sižets	SCN
Filma	

Fotografēšanas režīma ikonas

Šīs ikonas norāda, ka funkcija ir pieejama attiecīgajos režīmos. SCN režīms, iespējams, neatbalstīs visu sižetu funkcijas.

Piemēram:

Manuāla ekspozīcijas pielāgošana (EV)
P A S DUAL
Atkarībā no apkārtējās vides gaismas intensitātes uzņemtie fotoattēli var būt par gaišu vai par tumšu. Šādā gadījumā, lai iegūtu labākas kvalitātes fotoattēlus, varat pielāgot ekspozīciju.
Tumšāk (-)
Neitrāli (0)
Spilgtāk (+)

Pieejams režīmā Programma, Diafragmas prioritāte, Diafragmas atvēruma prioritāte, DUAL IS un Filma

Lietotāja rokasgrāmatā izmantotās ikonas

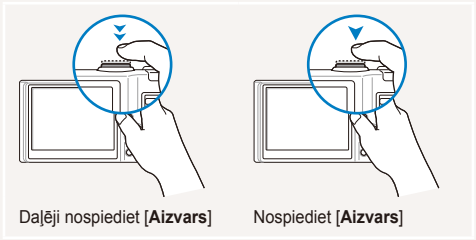
Ikona	Funkcija
	Papildinformācija
	Brīdinājumi par drošību un piesardzības pasākumi
[ ]	Kameras pogas, piemēram: [**Aizvars**] (norāda uz aizvara pogu)
( )	Saistītās informācijas lappuses numurs
→	Iespēju vai izvēļņu secība, kas jāizvēlas, lai veiktu darbību, piemēram: izvēlieties **Funkcijas** → **Baltā balanss** (norāda uz izvēlēties **Funkcijas** un tad **Baltā balanss**)
*	Piezīmes

Lietotāja rokasgrāmatā izmantotie saīsinājumi

Saīsinājums	Skaidrojums
ACB	Auto Contrast Balance (Automātisks kontrasta balanss)
AEB	Auto Exposure Bracket (Automātiska ekspozīcijas secīga iestatīšana)
AF	Auto Focus (Automātiska fokusēšana)
DIS	Digital Image Stabilisation (Digitālā attēlu stabilizēšana)
DPOF	Digital Print Order Format (Digitālās drukas pasūtījuma formāts)
EV	Exposure Value (Ekspozīcijas vērtība)
OIS	Optical Image Stabilisation (Optiskā attēlu stabilizēšana)
WB	White Balance (Baltā balanss)

Aizvara nospiešana

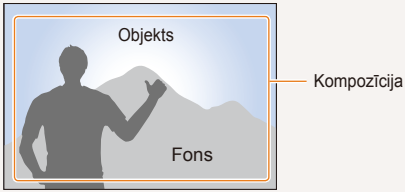
- Daļēji nospiediet [**Aizvars**]: daļēji nospiediet aizvaru uz leju
- Nospiediet [**Aizvars**]: nospiediet aizvaru līdz galam



Daļēji nospiediet [**Aizvars**] Nospiediet [**Aizvars**]

Objekts, fons un kompozīcija

- **Objekts**: sižeta galvenais objekts, piemēram, persona, dzīvnieks vai klusā daba
- **Fons**: objekti, kas atrodas ap fotografējamo objektu
- **Kompozīcija**: objekta un fona kombinācija



Ekspozīcija (spilgtums)

Par ekspozīciju sauc gaismas daudzumu, kas iekļūst kamerā. Ekspozīciju var mainīt, izmantojot aizvara ātrumu, diafragmas atvēruma lielumu un ISO ātrumu. Mainot ekspozīciju, fotoattēli kļūst tumšāki vai gaišāki.

Parasta ekspozīcija

Pārgaismojums (par spilgtu)

Īsi norādījumi

Cilvēku fotografēšana

- SCN režīms > Ādas retušēšana, Portrets, Bērni ▶ 28
- Sarkano acu novēršana, Sarkano acu korekcija (lai nepieļautu vai novērstu sarkanas acis) ▶ 41
- Sejas noteikšana ▶ 47

Fotoattēlu uzņemšana naktī vai tumsā

- Režīms SCN > Nakts, Saulriets, Salūts ▶ 28
- Zibspuldzes iespējas ▶ 41
- ISO ātrums (gaismas jutības pielāgošanai) ▶ 43

Kustīgu objektu fotografēšana

- Režīms S ▶ 32
- Pastāvīgs, Kust. tverš. ▶ 55

Teksta, kukaiņu vai ziedu fotografēšana

- Režīms SCN > Tuvplāns, Teksts ▶ 28
- Makro, Auto makro, Manuālais fokuss (tuvplānu uzņemšanai) ▶ 44
- Baltā balanss (krāsu toņa maiņai) ▶ 51

Ekspozīcijas (spilgtuma) pielāgošana

- ISO ātrums (gaismas jutības pielāgošanai) ▶ 43
- EV (ekspozīcijas pielāgošanai) ▶ 50
- ACB (lai veiktu objekta kontrasta pielāgošanu attiecībā pret spilgtu fonu) ▶ 50
- Mērīšana ▶ 51
- AEB (lai uzņemtu trīs viena sižeta fotoattēlus ar dažādām ekspozīcijām) ▶ 55

Atšķirīga efekta lietošana

- Fotografēšanas stili (toņu lietošanai) ▶ 56
- Attēlu pielāgošana (piesātinājuma, asuma vai kontrasta pielāgošanai) ▶ 57

Kameras vibrācija

- Optiskā attēlu stabilizēšana (OIS) ▶ 22
- Režīms DUAL ▶ 27

- Failu skatīšana albumā pēc kategorijas ▶ 60
- Failu dzēšana atmiņas kartē ▶ 61
- Failu skatīšana slaidrādes režīmā ▶ 63
- Failu skatīšana parastā televizorā vai augstas izšķirtspējas televizorā ▶ 70
- Kameras pievienošana datoram ▶ 73
- Skaņas līmeņa pielāgošana ▶ 81
- Displeja spilgtuma pielāgošana ▶ 81
- Displeja valodas maiņa ▶ 81
- Datuma un laika iestatīšana ▶ 82
- Atmiņas kartes formatēšana ▶ 82
- Problēmu novēršana ▶ 90

Saturs

Pamatfunkcijas 10
Komplektācija 11
Kameras izkārtojums 12
Ikonas 14
Kameras ieslēgšana un izslēgšana 15
Mazais panelis 15
Iespēju izvēle 16
Displeja un skaņas iestatīšana 18
Displeja tipa maiņa 18
Skaņas iestatīšana 19
Fotoattēlu uzņemšana 20
Tālummaiņa 21
Kameras vibrācijas samazināšana (OIS) 22
Padomi skaidrāku fotoattēlu uzņemšanai 23

Papildfunkcijas 25
Gudrā automātiskā režīma lietošana 26
DUAL IS režīma lietošana 27
Sižeta režīma lietošana 28
Sejas toņa pielāgošana un sejas nepilnību novēršana 28
Kadru vadierīces izmantošana 29
Režīma Programma lietošana 30
Režīma Diafragmas prioritāte, Aizvara prioritāte vai Manuāls lietošana 31
Režīma Diafragmas prioritāte lietošana 32
Režīma Aizvara prioritāte lietošana 32
Režīma Manuāls lietošana 33
Režīma Lietotājs izmantošana 34
Iestatījumu konfigurēšana 34
Pielāgoto iestatījumu lietošana 34
Videoklipa ierakstīšana 35
Balss atgādņu ierakstīšana 36
Balss atgādnes ierakstīšana 36
Balss atgādnes pievienošana fotoattēlam 36

Fotografēšanas iespējas 37
Izšķirtspējas un kvalitātes izvēle 38
Izšķirtspējas izvēle 38
Attēla kvalitātes izvēle 38
Taimera lietošana 39
Fotografēšana tumsā 41
Sarkano acu efekta novēršana 41
Zibspuldzes lietošana 41
Zibspuldzes darbības pielāgošana 42
ISO ātruma pielāgošana 43
Kameras fokusa maiņa 44
Makro lietošana 44
Fokusēšanas attāluma iestatīšana 44
Fokusēšana pēc izvēles 45
Fokusa apgabala pielāgošana 46
Sejas noteikšanas funkcijas lietošana 47
Seju noteikšana 47
Pašportreta uzņemšana 48
Smaida uzņēmums 48
Mirkšķināšanas noteikšana 49

Spilgtuma un krāsas pielāgošana 50
Manuāla ekspozīcijas pielāgošana (EV) 50
Pretgaismas pielāgošana (ACB) 50
Mērīšanas iespējas maiņa 51
Gaismas avota izvēle (baltā balanss) 51
Sērijveida fotoattēlu uzņemšanas režīmu lietošana 55
Fotoattēlu kvalitātes uzlabošana 56
Fotografēšanas stilu lietošana 56
RGB toņa noteikšana 56
Fotoattēlu pielāgošana 57

Demonstrēšana/rediģēšana 58
Demonstrēšana 59
Demonstrēšanas režīma aktivizēšana 59
Fotoattēlu skatīšana 63
Videoklipa demonstrēšana 64
Balss atgādņu atskaņošana 65
Fotoattēla rediģēšana 66
Fotoattēlu lieluma maiņa 66
Fotoattēla pagriešana 66
Fotografēšanas stilu lietošana 67
RGB toņa noteikšana 67
Ekspozīcijas problēmu novēršana 68
Drukas pasūtījuma izveide (DPOF) 69
Failu skatīšana televizorā vai augstas izšķirtspējas televizorā 70
Failu pārsūtīšana uz datoru 72
Operētājsistēmas Windows lietotājiem 72
Operētājsistēmas Macintosh lietotājiem 77
Fotoattēlu drukāšana, izmantojot fotoprinteri (PictBridge) 78

Pielikumi 79
Kameras iestatījumu izvēlne 80
Piekļūšana iestatījumu izvēlnei 80
Skaņa 81
Ekrāns 81
Iestatījumi 82
Kļūdu paziņojumi 85
Kameras apkope 86
Kameras tīrīšana 86
Informācija par atmiņas kartēm 87
Informācija par akumulatoru 88
Pirms sazināties ar klientu apkalpošanas centru 90
Kameras tehniskie dati 93
Alfabētiskais rādītājs 98

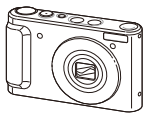
Pamatfunkcijas

Uzziniet par kameras izkārtojumu, ikonām un fotografēšanas pamatfunkcijām.

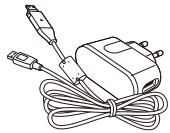
Komplektācija 11
Kameras izkārtojums 12
Ikonas 14
Kameras ieslēgšana un izslēgšana 15
Mazais panelis 15
Iespēju izvēle 16
Displeja un skaņas iestatīšana 18
Displeja tipa maiņa 18
Skaņas iestatīšana 19
Fotoattēlu uzņemšana 20
Tālummaiņa 21
Kameras vibrācijas samazināšana (OIS) 22
Padomi skaidrāku fotoattēlu uzņemšanai 23

Komplektācija

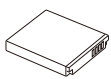
Pārbaudiet, vai izstrādājuma iepakojumā ir tālāk norādītais.



Kamera

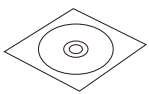


Maiņstrāvas adapteris/ USB kabelis

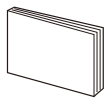


Uzlādējams akumulators

Siksniņa



Programmatūras kompaktdisks (ietverta lietotāja rokasgrāmata)

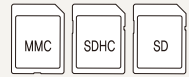


Īsā lietošanas pamācība

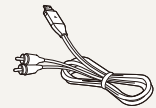
Attēli var atšķirties no reālajiem priekšmetiem.

Papildpiederumi

Kameras somiņa

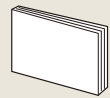


Atmiņas kartes



A/V kabelis

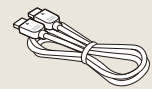
Tiek pārdots kā komplekts



HDMI spraudnes rokasgrāmata

Tālvadības pults

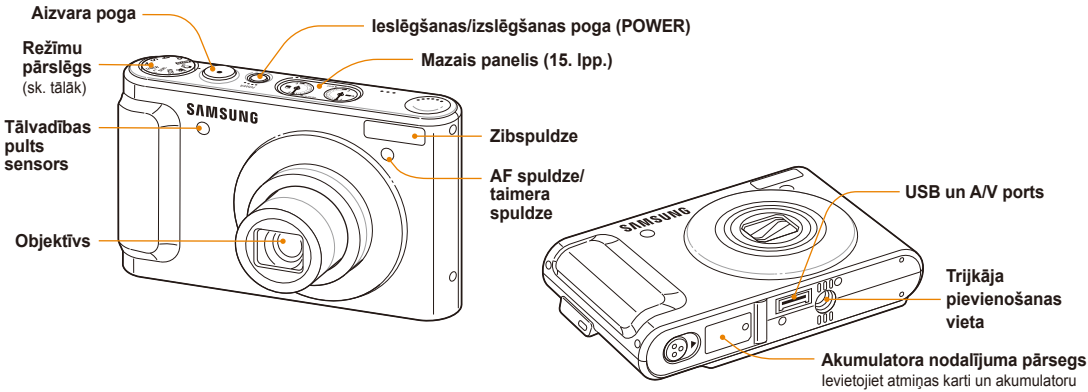
Spraudne (akumulatora uzlādei un kameras pievienošanai pie augstas izšķirtspējas televizora vai datora)



HDMI kabelis (augstas izšķirtspējas attēlu skatīšanai vai videoklipu demonstrēšanai)

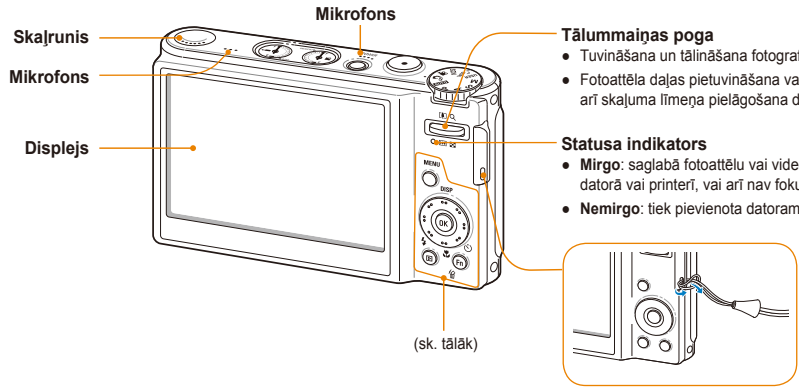
Kameras izkārtojums

Pirms sākat darbu ar kameru, apskatiet kameras daļas un izlasiet informāciju par to funkcijām.



Ikona	Režīms	Apraksts
S	**Gudrais autom. režīms**	Fotoattēla uzņemšana, ļaujot kamerai noteikt un izvēlēties sižeta režīmu
AUTO	**Automātisks**	Ātra un ērta fotoattēla uzņemšana, veicot minimālus iestatījumus
P	**Programma**	Fotoattēlu uzņemšana, iestatot iespējas
A	**Diafragmas atvēruma prioritāte**	Fotoattēlu uzņemšana, pielāgojot diafragmas atvēruma lielumu (aizvara ātrums tiek iestatīts automātiski)
S	**Aizvara prioritāte**	Fotoattēlu uzņemšana, pielāgojot aizvara ātrumu (diafragmas atvēruma lielums tiek iestatīts automātiski)

Ikona	Režīms	Apraksts
M	**Manuāls**	Fotoattēlu uzņemšana, pielāgojot gan diafragmas atvēruma lielumu, gan aizvara ātrumu
USER	**Lietotājs**	Fotoattēlu uzņemšana, izmantojot iepriekš iestatītās iespējas
DUAL	**DUAL IS**	Fotoattēla uzņemšana, izmantojot iespējas, kas piemērotas kameras vibrācijas mazināšanai
SCN	**Sižets**	Fotoattēlu uzņemšana, izmantojot iepriekš iestatītas iespējas konkrētam sižetam
	Filma	Videoklipu uzņemšana


Mikrofons
Skaļrunis
Mikrofons
Displejs
(sk. tālāk)
Tālummaiņas poga
● Tuvināšana un tālināšana fotografēšanas režīmā.
● Fotoattēla daļas pietuvināšana vai failu kā sīktēlu skatīšana, kā arī skaļuma līmeņa pielāgošana demonstrēšanas režīmā.
Statusa indikators
● Mirgo: saglabā fotoattēlu vai videoklipu, nolasa informāciju datorā vai printerī, vai arī nav fokusa.
● Nemirgo: tiek pievienota datoram vai fokuss ir atbilstošs.

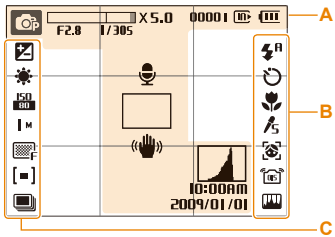
Poga	Apraksts
MENU **MENU**	Piekļuve iespējām vai izvēlnēm.
Viedais vadības pārslēgs* (Navigācija)	**Nospiežot:** ● pārvietot uz augšu/uz leju/pa kreisi/pa labi ● Fotografēšanas režīmā iestatiet šādas iespējas: [**DISP**]: Displeja tips/[ ]: Makro/[ ]: Zibspuldze/[ ]: Taimeris **Pagriežot:** ● ritināšana līdz iespējai vai izvēlnei; ● aizvara ātruma, diafragmas atvēruma lieluma vai ekspozīcijas vērtības pielāgošana fotografēšanas režīmā; ● ritināšana failos demonstrēšanas režīmā.

Poga	Apraksts
OK **OK**	Iezīmētās iespējas vai izvēlnes apstiprināšana.
Demonstrēšana	Demonstrēšanas režīma aktivizēšana.
Fn **Funkcija**	● Piekļuve iespējām fotografēšanas režīmā. ● Failu dzēšana demonstrēšanas režīmā.

* Attiecas uz šajā rokasgrāmatā minēto navigācijas pogu

Ikonas

Ekrānā redzamās ikonas mainās atkarībā no izvēlētā režīma vai iestatītajām iespējām.



A. Informācija

Ikona	Apraksts
	Izvēlētais fotografēšanas režīms
X5.0	Tālummaiņas diapazons
00001	Pieejamais fotoattēlu skaits
00:01:00	Pieejamais ieraksta laiks
	Iekšējā atmiņa
	Atmiņas karte ievietota
	• : Pilnībā uzlādēts • : Daļēji uzlādēts • : Nepieciešama uzlāde
F2.8	Diafragmas atvēruma lielums
1/305	Aizvara ātrums
	Balss atgādne
	Automātiskās fokusēšanas rāmis
	Kameras vibrācija
10:00 AM 2009/01/01	Pašreizējais datums un laiks
	Histogramma (18. lpp.)
	Režģa rindas

B. Ikonas labajā pusē

Ikona	Apraksts
	Zibspuldze
	Pielāgota zibspuldze
	Taimeris
	Fokusēšanas attālums
	Fotoattēlu stils
	Sejas noteikšana
	Optiskā attēlu stabilizēšana (OIS)
	Sejas tonis
	Sejas retušēšana
	Attēla pielāgošana (asums, kontrasts, piesātinājums)
	Balss izslēgta

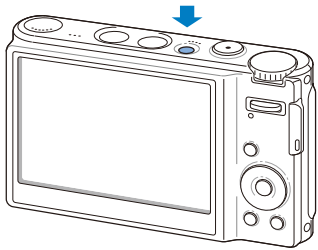
C. Ikonas kreisajā pusē

Ikona	Apraksts
	Ekspozīcijas vērtība
	Baltā balanss
	Pielāgots baltā balanss
ISO 80	ISO ātrums
	Fotoattēla izšķirtspēja
320	Video izšķirtspēja
	Fotoattēla kvalitāte
30	Kadru nomaiņas ātrums
	Mērīšanas iespēja
	Uzliesmojuma tips

Kameras ieslēgšana un izslēgšana

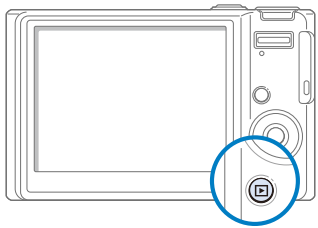
Uzziniet, kā sākt darbu ar kameru.

Nospiediet [**POWER**], lai ieslēgtu vai izslēgtu kameru.



Demonstrēšanas režīma ieslēgšana kamerā

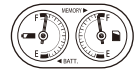
Nospiediet [▶]. Kamera ieslēdzas un uzreiz tiek aktivizēts demonstrēšanas režīms.



Lai izslēgtu kameras skaņu, turiet nospiestu [▶].

Mazais panelis

Ja kamera ir ieslēgta, mazajā panelī tiek rādīta atlikusī baterijas kapacitāte un atmiņas kartes ietilpība.



Iespēju izvēle

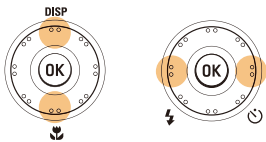
Izvēlieties iespējas, nospiežot [MENU] un pagriežot vai nospiežot navigācijas pogu.

Varat arī piekļūt fotografēšanas iespējām, nospiežot [Fn], taču dažas iespējas nebūs pieejamas.

1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [MENU].

2 Pagrieziet vai nospiediet navigācijas pogu, lai ritinātu līdz iespējai vai izvēlnei.

- Lai pārvietotos uz augšu vai uz leju, nospiediet [DISP] vai [🌷]; lai pārvietotos pa kreisi vai pa labi, nospiediet [⚡] vai [⏲].



- Pagrieziet navigācijas pogu jebkurā virzienā.

3 Nospiediet [OK], lai apstiprinātu iezīmēto iespēju vai izvēlni.

Atgriešanās iepriekšējā izvēlnē

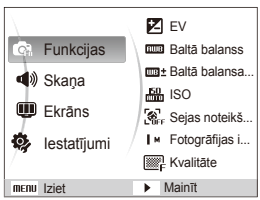
Nospiediet [MENU], lai atgrieztos iepriekšējā izvēlnē.

Nospiediet [**Aizvars**], lai atgrieztos fotografēšanas režīmā.

Piemērs. Baltā balansa iespējas izvēle P režīmā

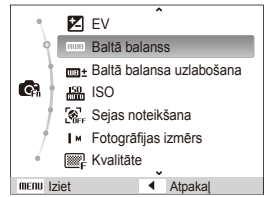
1 Pagrieziet režīmu pārslēgu uz **P**.

2 Nospiediet [**MENU**].

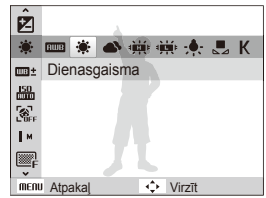


3 Pagrieziet navigācijas pogu vai nospiediet [**DISP**] vai [], lai ritinātu līdz iespējai **Funkcijas**, un pēc tam nospiediet [] vai [**OK**].

4 Pagrieziet navigācijas pogu vai nospiediet [**DISP**] vai [], lai ritinātu līdz iespējai **Baltā balanss**, un pēc tam nospiediet [] vai [**OK**].



5 Pagrieziet navigācijas pogu vai nospiediet [] vai [], lai ritinātu līdz baltā balansa iespējai.



6 Nospiediet [**OK**].

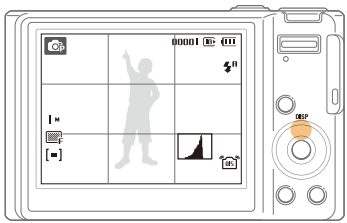
Displeja un skaņas iestatīšana

Uzziniet, kā mainīt displeja un skaņas pamatiestatījumus atbilstoši savām vēlmēm.

Displeja tipa maiņa

Izvēlieties fotografēšanas vai demonstrēšanas režīmam paredzēto displeja tipu.

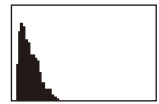
Lai mainītu displeja tipu, vēlreiz nospiediet [**DISP**].



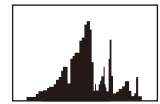
Režīms	Apraksts
Fotografēšana	• Informācijas par fotografēšanu parādīšana • Informācijas par fotografēšanu paslēpšana, izņemot pieejamo fotoattēlu skaitu • Parādīt režģa rindas un histogrammu
Demonstrēšana	• Informācijas par pašreizējo fotoattēlu parādīšana • Informācijas par pašreizējo failu slēpšana • Pašreizējā faila informācijas parādīšana, izņemot fotografēšanas iestatījumus un histogrammu

Par histogrammu

Histogramma ir diagramma, kurā tiek parādīts gaismas sadalījums fotoattēlā. Ja histogrammas augstākais punkts atrodas pa kreisi, fotoattēli ir tumši. Ja diagrammā redzamais augstākais punkts atrodas pa labi, fotoattēli ir gaiši. Smaiļu augstums norāda informāciju par krāsām. Jo vairāk konkrētas krāsas, jo augstāka ir smaile.



Nepietiekama ekspozīcija



Atbilstoša ekspozīcija

Pārmērīga ekspozīcija

Skaņas iestatīšana

Iestatiet kamerai noteiktu skaņu, kas būs dzirdama, lietojot kameru.

1 Fotografēšanas vai demonstrēšanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties **Skaņa** → **Pīkstieni** → norādiet iespēju.

Iespēja	Apraksts
Izslēgts	Kamera neatskaņo skaņas.
1/2/3	Kamera atskaņo skaņas.

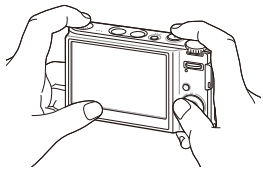
3 Lai atgrieztos iepriekšējā režīmā, nospiediet [**MENU**].

Fotoattēlu uzņemšana

Uzziniet veicamās pamatdarbības ātrai un ērtai fotoattēlu uzņemšanai automātiskajā režīmā.

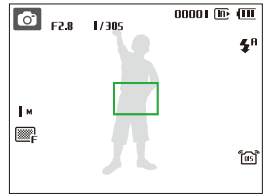
1 Pagrieziet režīmu pārslēgu uz **AUTO**.

2 Pielāgojiet fotografējamo objektu kadram.



3 Daļēji nospiediet [**Aizvars**], lai fokusētu.

- Zaļš rāmis nozīmē, ka objektam ir veikta fokusēšana.



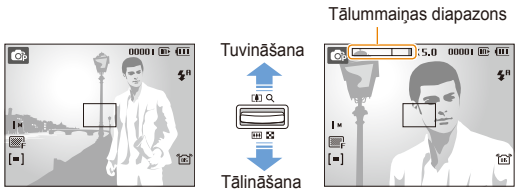
4 Nospiediet [**Aizvars**], lai uzņemtu fotoattēlu.

Skatiet 23. lappusi, kur aprakstīti padomi skaidrāku fotoattēlu uzņemšanai.

Tālummaiņa

Pielāgojot tālummaiņu, var uzņemt tuvplānus. Šī kamera ir aprīkota ar 5x optisko tālummaiņu un 5x digitālo tālummaiņu. Lietojot abus režīmus, var tuvināt līdz pat 25 reizēm.

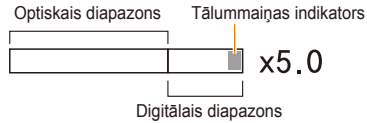
Pabīdiet [**Tālummaiņa**] uz augšu, lai tuvinātu objektu.
Pabīdiet [**Tālummaiņa**] uz leju, lai to tālinātu.



Videoklipiem pieejamais tālummaiņas koeficients atšķiras.

Digitālā tālummaiņa

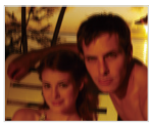
Ja tālummaiņas indikators atrodas digitālajā diapazonā, kamera izmanto digitālo tālummaiņu. Lietojot digitālo tālummaiņu, attēla kvalitāte, iespējams, pasliktināsies.



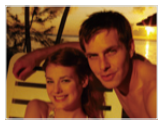
- Digitālā tālummaiņa nav pieejama, ja lietojat režīmu , , **SCN** (dažos sižetos) un režīmu , kā arī, ja digitālā tālummaiņa tiek lietota kopā ar funkciju **Sejas noteikšana**.
- Lietojot digitālo tālummaiņu, fotoattēla saglabāšana var būt ilgāka.

Kameras vibrācijas samazināšana (OIS)

Samaziniet kameras vibrāciju fotografēšanas režīmā.



Pirms korekcijas



Pēc korekcijas

1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [**MENU**].

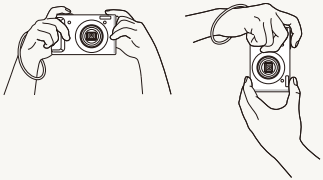
2 Izvēlieties **Funkcijas** → **OIS** → norādiet iespēju.

Iespēja	Apraksts
OIS OFF	**Izslēgt**: deaktivizējiet OIS funkciju.
OIS	**Ieslēgt**: aktivizējiet OIS funkciju.

- Optiskā attēlu stabilizēšanas (OIS) funkcija nedarbosies pareizi, ja:
  - pārvietosit kameru, lai sekotu kustīgam objektam;
  - lietosit digitālo tālummaiņu;
  - kamera ir pārāk nestabila;
  - aizvara ātrums ir lēns (piem., režīmā SCN izvēloties iespēju **Nakts**);
  - ir zems akumulatora uzlādes līmenis;
  - uzņemsit tuvplānu.
- Ja, lietojot OIS funkciju, izmantosit trijkāji, attēli var kļūt neskaidri OIS sensora vibrācijas dēļ. Lietojot trijkāji, deaktivizējiet OIS funkciju.
- Ja kamera saņem triecienu, displejs būs izplūdis. Tādā gadījumā izslēdziet kameru un ieslēdziet to no jauna, lai pareizi lietotu OIS funkciju.

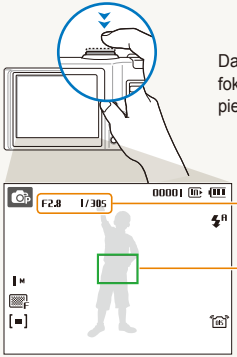
Padomi skaidrāku fotoattēlu uzņemšanai

Pareiza kameras turēšana



Pārbaudiet, vai netiek bloķēts objektīvs.

Daļēja aizvara pogas nospiešana



Daļēji nospiediet [**Aizvars**] un pielāgojiet fokusu. Fokusēšana un ekspozīcija tiek pielāgota automātiski.

Diafragmas atvēruma lielums un aizvara ātrums ir iestatīts.

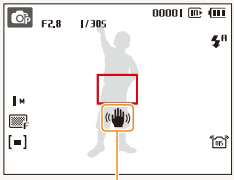
Fokusēšanas rāmis

- Nospiediet [**Aizvars**], lai uzņemtu fotoattēlu, ja rāmis ir zaļā krāsā.
- Mainiet rāmi un vēlreiz daļēji nospiediet [**Aizvars**], ja rāmis ir sarkanā krāsā.

Kameras vibrācijas samazināšana

- Iestatiet optisko attēlu stabilizēšanas iespēju, lai mazinātu kameras vibrāciju (22. lpp.).
- Izvēlieties režīmu «DUAL», lai samazinātu kameras vibrāciju gan optiski, gan digitāli (27. lpp.).

Ja ekrānā ir redzams simbols



Kameras vibrācija

Fotografējot tumsā, nav ieteicams iestatīt zibspuldzes iespēju uz **Lēnā sinhr.** vai **Izslēgt**. Diafragma paliek atvērta ilgāk, tādēļ, iespējams, būs grūtāk noturēt kameru nekustīgi.

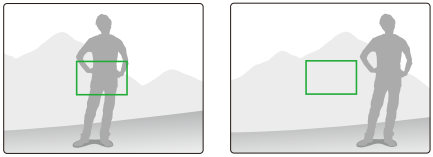
- Lietojiet trijkāji vai zibspuldzes iespēju iestatiet uz **Aizpildot** (41. lpp.).
- Iestatiet ISO ātruma iespējas (43. lpp.).

Fokusa iestatīšana

Objektu var būt grūti fokusēt, ja:
- starp objektu un fonu ir neliels kontrasts (ja fotografējamā objekta apģērbs ir līdzīgs fona krāsai);
- gaismas avots aiz fotografējamā objekta ir par spilgtu;
- fotografējamais objekts ir par spožu;
- objektam ir horizontālas līnijas, piemēram, žalūzijas;
- objekts nav novietots kadra vidusdaļā.

Fokusa bloķēšanas funkcijas lietošana

Daļēji nospiediet [**Aizvars**], lai fokusētu. Kad fotografējamais objekts ir fokusēts, varat pārvietot kadru, lai mainītu kompozīciju. Kad esat pabeidzis, nospiediet [**Aizvars**] līdz galam, lai uzņemtu fotoattēlu.



- Uzņemot fotoattēlus nepietiekama apgaismojuma apstākļos

Ieslēdziet zibspuldzi (41. lpp.).

- Ja objekti ātri pārvietojas

Lietojiet pastāvīgo vai kustību tveršanas funkciju (55. lpp.).

Papildfunkcijas

Uzziniet, kā uzņemt fotoattēlu, izvēloties režīmu, un kā ierakstīt videoklipu vai balss atgādni.

Gudrā automātiskā režīma lietošana 26
DUAL IS režīma lietošana 27
Sižeta režīma lietošana 28
Sejas toņa pielāgošana un sejas nepilnību novēršana ... 28
Kadru vadierīces izmantošana 29
Režīma Programma lietošana 30
Režīma Diafragmas prioritāte, Aizvara prioritāte vai Manuāls lietošana 31
Režīma Diafragmas prioritāte lietošana 32
Režīma Aizvara prioritāte lietošana 32
Režīma Manuāls lietošana 33
Režīma Lietotājs izmantošana 34
Iestatījumu konfigurēšana 34
Pielāgoto iestatījumu lietošana 34
Videoklipa ierakstīšana 35
Balss atgādņu ierakstīšana 36
Balss atgādnes ierakstīšana 36
Balss atgādnes pievienošana fotoattēlam 36

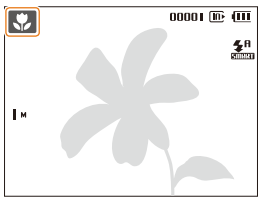
Gudrā automātiskā režīma lietošana

Šajā režīmā kamera automātiski izvēlas atbilstošus kameras iestatījumus, ņemot vērā noteiktā sižeta veidu. Tas ir noderīgi, ja nepārzināt kameras iestatījumus dažādiem sižetiem.

1 Pagrieziet režīmu pārslēgu uz .

2 Pielāgojiet fotografējamo objektu kadram.

- Kamera automātiski izvēlas sižetu. Ekrāna augšdaļas kreisajā pusē būs redzama attiecīgā režīma ikona.



Ikona	Apraksts
	Tiek parādīta, uzņemot ainavu fotoattēlus.
	Tiek parādīta, uzņemot fotoattēlus ar spilgtu fonu.
	Tiek parādīta, uzņemot ainavu fotoattēlus nakts apstākļos. Šī iespēja ir pieejama tikai tad, kad ir izslēgta zibspuldze.
	Tiek parādīta, uzņemot portretu fotoattēlus naktī.
	Tiek parādīta, uzņemot ainavu fotoattēlus ar pretgaismu.
	Tiek parādīta, uzņemot portretu fotoattēlus ar pretgaismu.
	Tiek parādīta, uzņemot portretu fotoattēlus.
	Tiek parādīta, uzņemot tuvplāna fotoattēlus.
	Tiek parādīta, uzņemot teksta tuvplāna fotoattēlus.
	Tiek parādīta, ja kamera un fotografējamais objekts kādu brīdi ir nekustīgs.
	Tiek parādīta, uzņemot kustīgu objektu fotoattēlus.

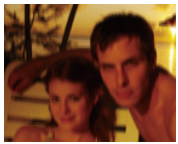
3 Daļēji nospiediet [**Aizvars**], lai fokusētu.

4 Nospiediet [**Aizvars**], lai uzņemtu fotoattēlu.

- Ja kamera neatpazīst pareizo sižeta režīmu, nemainīsies, un tiks izmantoti noklusējuma iestatījumi.
- Pat tad, ja tiek noteikta seja, kamera var neizvēlēties portreta režīmu atkarībā no objekta novietojuma un apgaismojuma.
- Kamera var izvēlēties nepareizu sižetu atkarībā no fotografēšanas vides, piemēram, kameras vibrācijas, apgaismojuma un attāluma, kādā atrodas objekts.
- Pat, lietojot trijkāji, režīms, iespējams, netiks noteikts atkarībā no fotografējamā objekta kustības.

DUAL IS režīma lietošana

Samaziniet kameras vibrāciju un novērsiet neskaidru fotoattēlu uzņemšanu, izmantojot optiskās un digitālās attēla stabilizēšanas funkcijas.



Pirms korekcijas

Pēc korekcijas

1 Pagrieziet režīmu pārslēgu uz «DUAL.

2 Lai fokusētu, pielāgojiet fotografējamo objektu kadram un daļēji nospiediet [**Aizvars**].

3 Nospiediet [**Aizvars**], lai uzņemtu fotoattēlu.

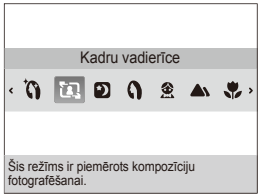
- Šajā režīmā nedarbojas digitālā tālummaiņa.
- Fotoattēls tiks labots optiski tikai tad, ja tas būs uzņemts gaismā, kas ir spilgtāka nekā luminiscējošs apgaismojums.
- Ja objekts ātri pārvietojas, fotoattēls var būt neskaidrs.
- Iestatiet optiskās attēlu stabilizēšanas iespēju, lai samazinātu kameras vibrāciju dažādos fotografēšanas režīmos (22. lpp.).

Sižeta režīma lietošana

Uzņemiet fotoattēlu, izmantojot iepriekš iestatītas iespējas konkrētam sižetam.

1 Pagrieziet režīmu pārslēgu uz **SCN**.

2 Izvēlieties sižetu.



- Lai mainītu sižeta režīmu, nospiediet [**MENU**] un izvēlieties **Sižets** → norādiet sižetu.
- Informāciju par režīmu Ādas retušēšana skatiet sadaļā „Sejas toņa pielāgošana un sejas nepilnību novēršana”.
- Informāciju par režīmu Kadru vadierīce skatiet sadaļā „Kadru vadierīces izmantošana”, 29. lpp.

3 Lai fokusētu, pielāgojiet fotografējamo objektu kadram un daļēji nospiediet [**Aizvars**].

4 Nospiediet [**Aizvars**], lai uzņemtu fotoattēlu.

Sejas toņa pielāgošana un sejas nepilnību novēršana

Personas attēla uzņemšana, izmantojot iespējas sejas nepilnību novēršanai.

1 Pagrieziet režīmu pārslēgu uz **SCN**.

2 Izvēlieties **Ādas retušēšana**.

3 Lai objekta ādas toni padarītu gaišāku (tikai seju), nospiediet [**MENU**].

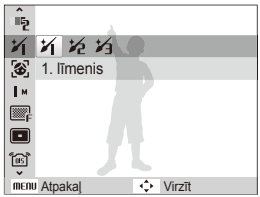
4 Izvēlieties **Funkcijas** → **Sejas tonis** → norādiet iespēju.

- Lai ādas toni padarītu gaišāku, izvēlieties augstāku iestatījuma vērtību.

5 Lai novērstu sejas nepilnības, nospiediet [**MENU**].

6 Izvēlieties **Funkcijas** → **Sejas retušēšana** → norādiet iespēju.

- Lai novērstu vairāk sejas nepilnību, izvēlieties augstāku iestatījuma vērtību.



7 Lai fokusētu, pielāgojiet fotografējamo objektu kadram un daļēji nospiediet [**Aizvars**].

8 Nospiediet [**Aizvars**], lai uzņemtu fotoattēlu.

Fokusēšanas attālums tiks iestatīts stāvoklī **Auto makro**.

Kadru vadierīces izmantošana

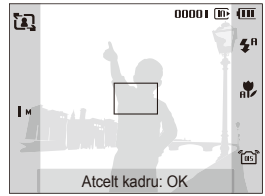
Ja vēlaties, lai cita persona uzņem jūsu fotoattēlu, varat veidot sižetu, izmantojot kadru vadierīces funkciju. Kadru vadierīce palīdzēs citai personai uzņemt jūsu fotoattēlu, parādot sākotnēji izveidotā sižeta daļu.

1 Pagrieziet režīmu pārslēgu uz **SCN**.

2 Izvēlieties **Kadru vadierīce**.

3 Pielāgojiet fotografējamo objektu kadram un nospiediet [**Aizvars**].

- Ekrāna labajā un kreisajā pusē parādīsies caurspīdīgas vadierīces.



4 Lūdziet, lai cita persona uzņem fotoattēlu.

- Personai, izmantojot vadierīces, ir jāpielāgo fotografējamais objekts kadram un pēc tam jānospiež poga [**Aizvars**], lai uzņemtu fotoattēlu.

5 Lai atceltu vadierīces, nospiediet [**OK**].

Režīma Programma lietošana

Programmas režīmā var iestatīt dažādas iespējas (izņemot aizvara ātrumu un diafragmas atvēruma lielumu).

1 Pagrieziet režīmu pārslēgu uz **P**.

2 Iestatiet iespējas (lai redzētu iespēju sarakstu, skatiet sadaļu „Fotografēšanas iespējas”).

3 Lai fokusētu, pielāgojiet fotografējamo objektu kadram un daļēji nospiediet [**Aizvars**].

4 Nospiediet [**Aizvars**], lai uzņemtu fotoattēlu.

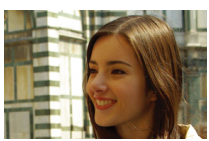
Režīma Diafragmas prioritāte, Aizvara prioritāte vai Manuāls lietošana

Lai piemērotu fotoattēlu ekspozīciju, pielāgojiet diafragmas atvēruma lielumu vai aizvara ātrumu. Šī iespējas var lietot režīmā Diafragmas prioritāte, Aizvara prioritāte un Manuāls.

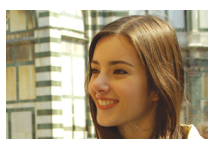
Diafragmas atvēruma lielums

Diafragmas atvērums ir atvērums, caur kuru iekļūst gaisma. Lai fotografēšanas laikā noteiktu objektīvam piekļūstošās gaismas daudzumu, varat pielāgot diafragmas atvēruma lielumu. Samazinot diafragmas atvēruma lielumu (atverot atvērumu platāk), objektīvam piekļūs vairāk gaismas, un fotografējamie objekti, kas atrodas tālāk no kameras, netiks fokusēti. Tā ir noderīga iespēja, uzņemot tuvplāna un portreta fotoattēlus, jo tādējādi tiek pievērsta uzmanība galvenajam fotografējamam objektam.

Vai arī, ja palielināt diafragmas atvēruma lielumu, fotografējamie objekti, kas atrodas gan tuvāk, gan tālāk, tiek precīzi fokusēti. Tas ir noderīgi, uzņemot ainavu fotoattēlus, tādējādi parādot pilnu sižetu.



Liela diafragmas atvēruma vērtība



Maza diafragmas atvēruma vērtība

Aizvara ātrums

Aizvara ātrums nosaka to, cik ilgi fotoattēla uzņemšanas laikā kameras aizvars paliks atvērts. Samazinot aizvara ātrumu, kamerā iekļūs vairāk gaismas un fotoattēls būs spilgtāks. Taču, izmantojot mazāku aizvara ātrumu, fotoattēli var būt neskaidri, ja fotografējamais objekts vai kamera būs kustīga.

Palielinot aizvara ātrumu, fotoattēls kļūs tumšāks. Tomēr, izmantojot ātrāku aizvara ātrumu, fotoattēli kļūs skaidrāki, ja fotografējamais objekts vai kamera būs kustīga.

Mazs aizvara ātrums

Liels aizvara ātrums

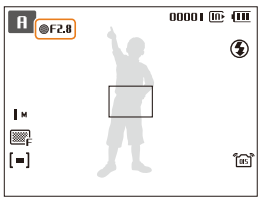
Režīma Diafragmas prioritāte lietošana

Režīms Diafragmas prioritāte ļauj manuāli iestatīt diafragmas atvēruma lielumu, kamēr kamera automātiski izvēlas piemērotu aizvara ātrumu.

1 Pagrieziet režīmu pārslēgu uz **A**.

2 Pagrieziet navigācijas pogu, lai pielāgotu diafragmas atvēruma lielumu.

- Lai iegūtu plašāku informāciju par diafragmas atvēruma lielumu, skatiet 31. lpp.



3 Iestatiet iespējas (lai redzētu iespēju sarakstu, skatiet sadaļu „Fotografēšanas iespējas").

4 Lai fokusētu, pielāgojiet fotografējamo objektu kadram un daļēji nospiediet [**Aizvars**].

5 Nospiediet [**Aizvars**], lai uzņemtu fotoattēlu.

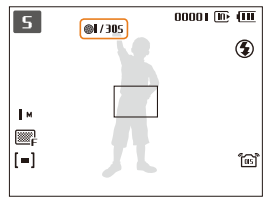
Režīma Aizvara prioritāte lietošana

Režīms Aizvara prioritāte ļauj manuāli iestatīt aizvara ātrumu, kamēr kamera automātiski izvēlas piemērotu diafragmas atvēruma lielumu.

1 Pagrieziet režīmu pārslēgu uz **S**.

2 Nospiediet [**OK**] un pagrieziet navigācijas pogu, lai pielāgotu aizvara ātrumu.

- Lai iegūtu plašāku informāciju par aizvara ātrumu, skatiet 31. lpp.



3 Iestatiet iespējas (lai redzētu iespēju sarakstu, skatiet sadaļu „Fotografēšanas iespējas").

4 Lai fokusētu, pielāgojiet fotografējamo objektu kadram un daļēji nospiediet [**Aizvars**].

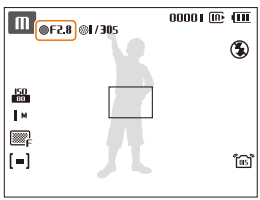
5 Nospiediet [**Aizvars**], lai uzņemtu fotoattēlu.

Režīma Manuāls lietošana

Režīms Manuāls ļauj manuāli pielāgot gan diafragmas atvēruma lielumu, gan aizvara ātrumu.

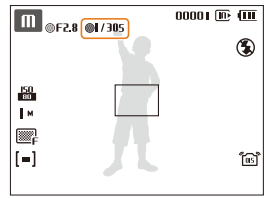
1 Pagrieziet režīmu pārslēgu uz **M**.

2 Pagrieziet navigācijas pogu, lai pielāgotu diafragmas atvēruma lielumu.



3 Lai izvēlētos aizvara ātrumu, nospiediet [**OK**].

4 Pagrieziet navigācijas pogu, lai pielāgotu aizvara ātrumu.



5 Iestatiet iespējas (lai redzētu iespēju sarakstu, skatiet sadaļu „Fotografēšanas iespējas”).

6 Lai fokusētu, pielāgojiet fotografējamo objektu kadram un daļēji nospiediet [**Aizvars**].

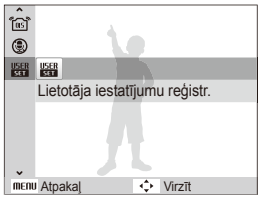
7 Nospiediet [**Aizvars**], lai uzņemtu fotoattēlu.

Režīma Lietotājs izmantošana

Varat manuāli iestatīt fotografēšanas iespējas un saglabāt tās kā savu fotografēšanas režīmu.

Iestatījumu konfigurēšana

1. Pagrieziet režīmu pārslēgu uz **P**, **A**, **S** vai **M**.
2. Iestatiet iespējas (lai redzētu iespēju sarakstu, skatiet sadaļu „Fotografēšanas iespējas”).
3. Nospiediet [**MENU**].
4. Izvēlieties **Funkcijas** → **Lietotāja iestatījumu reģistr.** un nospiediet [**OK**].



5. Izvēlieties **Jā**.
   - Iestatītās iespējas tiek saglabātas lietotāja režīmā.

Pielāgoto iestatījumu lietošana

1. Pagrieziet režīmu pārslēgu uz **USER**.
2. Lai fokusētu, pielāgojiet fotografējamo objektu kadram un daļēji nospiediet [**Aizvars**].
3. Nospiediet [**Aizvars**], lai uzņemtu fotoattēlu.

Varat atjaunināt iespēju iestatījumus **USER** režīmā.

Videoklipa ierakstīšana

Ierakstiet līdz pat 20 min. ilgus augstas izšķirtspējas videoklipus. Ierakstītais videoklips tiek saglabāts kā H.264 (MPEG-4.AVC) fails.

- H.264 (MPEG-4 part 10/AVC) ir video formāts ar efektīvas saspiešanas iespējām, ko izveidojusi starptautiskā standartu ieviešanas organizācija ISO/IEC un ITU-T.
- Dažas atmiņas kartes, iespējams, neatbalsta augstas izšķirtspējas ierakstīšanu. Šādā gadījumā iestatiet zemāku izšķirtspēju (38. lpp.).
- Aktivizējot optisko attēlu stabilizēšanu (), videoklips, iespējams, tiks ierakstīts ar OIS darbības skaņu.

1 Pagrieziet režīmu pārslēgu uz .

2 Nospiediet [**MENU**].

3 Izvēlieties **Funkcijas** → **Kadru ātrums** → norādiet kadru nomaiņas ātrumu (kadru skaits sekundē).
- Kadru skaitam palielinoties, darbība kļūst dabiskāka, taču tiek palielināts faila lielums.

Režīms **60 fps** ir pieejams tikai tad, ja videoklipa izšķirtspēja ir 320x240.

4 Nospiediet [**MENU**].

5 Izvēlieties **Funkcijas** → **Voice** → norādiet skaņas iespēju.

Iespēja	Apraksts
	Ieslēgt: ieraksta videoklipu ar skaņu (veicot tālummaiņu, skaņas ierakstīšana tiks pārtraukta).
	Izslēgt: ieraksta videoklipu bez skaņas.

6 Iestatiet nepieciešamās iespējas (lai iegūtu informāciju par iespējām, skatiet sadaļu „Fotografēšanas iespējas").

7 Lai sāktu ierakstīšanu, nospiediet [**Aizvars**].

8 Nospiediet [**Aizvars**] vēlreiz, lai apturētu ierakstīšanu.

Ieraksta pauzēšana

Videoklipa ierakstīšanas laikā kamera ļauj īslaicīgi pauzēt ierakstīšanas procesu. Izmantojot šo funkciju, varat ierakstīt atsevišķus iecienītākos sižetus vienā videoklipā.

Nospiediet [**OK**], lai pauzētu ierakstīšanu. Nospiediet to vēlreiz, lai atsāktu ierakstīšanu.

Balss atgādņu ierakstīšana

AUTO P A S M DUAL SCN

Uzziniet, kā ierakstīt balss atgādni, ko var atskaņot jebkurā brīdī. Balss atgādni varat pievienot fotoattēlam kā īsu atgādinājumu par fotografēšanas apstākļiem.

Vislabāko skaņas kvalitāti var iegūt, ja skaņas avots atrodas 40 cm attālumā no kameras.

Balss atgādnes ierakstīšana

1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties **Funkcijas** → **Voice** → **Ieraksts**.

3 Nospiediet [**Aizvars**], lai ierakstītu.

- Nospiediet [**OK**], lai pauzētu vai atsāktu ierakstīšanu.
- Kopējais balss atgādņu ierakstīšanas laiks ir 10 stundas.

4 Nospiediet [**Aizvars**], lai apturētu ierakstīšanu.
- Nospiediet [**Aizvars**] vēlreiz, lai sāktu jaunas balss atgādnes ierakstīšanu.

5 Nospiediet [**MENU**], lai pārslēgtos uz fotografēšanas režīmu.

Balss atgādnes pievienošana fotoattēlam

1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties **Funkcijas** → **Voice** → **Atgādne**.

3 Pielāgojiet fotografējamo objektu kadram un uzņemiet fotoattēlu.
- Balss atgādnes ierakstīšana tiek sākta uzreiz pēc fotoattēla uzņemšanas.

4 Ierakstiet īsu balss atgādni (maksimums 10 sekundes).
- Nospiediet [**Aizvars**], lai apturētu balss atgādnes ierakstīšanu.

Fotografēšanas iespējas

Uzziniet par iespējām, kuras var iestatīt fotografēšanas režīmā.

Izšķirtspējas un kvalitātes izvēle 38
Izšķirtspējas izvēle 38
Attēla kvalitātes izvēle 38
Taimera lietošana 39
Fotografēšana tumsā 41
Sarkano acu efekta novēršana 41
Zibspuldzes lietošana 41
Zibspuldzes darbības pielāgošana 42
ISO ātruma pielāgošana 43
Kameras fokusa maiņa 44
Makro lietošana 44
Fokusēšanas attāluma iestatīšana 44
Fokusēšana pēc izvēles 45
Fokusa apgabala pielāgošana 46
Sejas noteikšanas funkcijas lietošana 47
Seju noteikšana 47
Pašportreta uzņemšana 48
Smaida uzņēmums 48
Mirkšķināšanas noteikšana 49
Spilgtuma un krāsas pielāgošana 50
Manuāla ekspozīcijas pielāgošana (EV) 50
Pretgaismas pielāgošana (ACB) 50
Mērīšanas iespējas maiņa 51
Gaismas avota izvēle (baltā balanss) 51
Sērijveida fotoattēlu uzņemšanas režīmu lietošana 55
Fotoattēlu kvalitātes uzlabošana 56
Fotografēšanas stilu lietošana 56
RGB toņa noteikšana 56
Fotoattēlu pielāgošana 57

Izšķirtspējas un kvalitātes izvēle

Uzziniet, kā mainīt attēla izšķirtspējas un kvalitātes iestatījumus.

Izšķirtspējas izvēle

Palielinot izšķirtspēju, fotoattēlā vai videoklipā ir vairāk pikseļu, tādēļ attēlus var drukāt uz lielāka formāta papīra vai parādīt uz lielāka ekrāna. Lietojot augstu izšķirtspēju, palielinās arī faila lielums.

Uzņemot fotoattēlu:

1. Fotografēšanas režīmā nospiediet [**MENU**].
2. Izvēlieties **Funkcijas** → **Fotogrāfijas izmērs** → norādiet iespēju.

Iespēja	Apraksts
12M	**4000 X 3000**: drukāšana uz A1 formāta papīra.
10M	**3984 X 2656**: drukāšana uz A2 vai 3:2 formāta papīra.
9M	**3968 X 2232**: drukāšana uz A2 16:9 formāta papīra vai demonstrēšana augstas izšķirtspējas televizorā.
9M	**2976x2976**: drukāšana uz A2, izmantojot laukuma attiecību 1:1.
8M	**3264 X 2448**: drukāšana uz A3 formāta papīra.
5M	**2592 X 1944**: drukāšana uz A4 formāta papīra.
3M	**2048 X 1536**: drukāšana uz A5 formāta papīra.
2M	**1920 X 1080**: drukāšana uz A5 formāta papīra vai demonstrēšana augstas izšķirtspējas televizorā.
1M	**1024 X 768**: pievienošana e-pasta ziņojumam.

Ierakstot videoklipu:

1. Režīmā nospiediet [**MENU**].
2. Izvēlieties **Funkcijas** → **Video uzņemšanas izšķirtspēja** → norādiet iespēju.

Iespēja	Apraksts
1280 HQ	**1280 X 720 HQ**: augstas kvalitātes failu demonstrēšana augstas izšķirtspējas televizorā.
1280	**1280 X 720**: demonstrēšana augstas izšķirtspējas televizorā.
640	**640 X 480**: demonstrēšana parastā televizorā.
320	**320 X 240**: izlikšana tīmekļa lapā.

Attēla kvalitātes izvēle

Uzņemtie fotoattēli tiek saspiesti un saglabāti JPEG formātā. Attēliem iestatot augstāku kvalitāti, palielinās faila lielums.

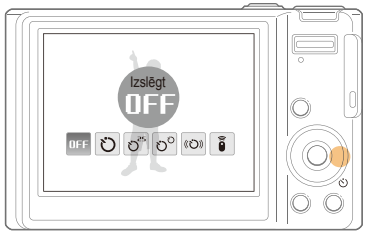
1. Fotografēšanas režīmā nospiediet [**MENU**].
2. Izvēlieties **Funkcijas** → **Kvalitāte** → norādiet iespēju.

Iespēja	Apraksts
SF	**Ļoti augsta**
F	**Augsta**
N	**Normāla**

Taimera lietošana

Uzziniet, kā iestatīt taimeri fotoattēla uzņemšanas aizkavei.

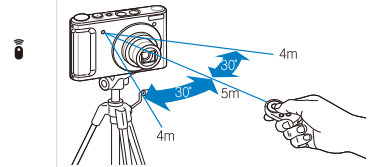
1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [⏲].



2 Izvēlieties iespēju.

Iespēja	Apraksts
OFF	**Izslēgt**: taimeris nav aktivizēts.
⏲	**10 sek.**: fotoattēla uzņemšana pēc 10 sekundēm.
⏲²⁵	**2 sek.**: fotoattēla uzņemšana pēc 2 sekundēm.
⏲²	**Divkāršs**: fotoattēla uzņemšana pēc 10 sekundēm un nākamā attēla uzņemšana pēc 2 sekundēm.
((⏲))	**Kustību taimeris**: attēla uzņemšana pēc kustību noteikšanas (40. lpp.).

Iespēja	Apraksts
	Tālvadības: fotoattēla uzņemšana pēc 2 sekundēm katru reizi, kad nospiežat tālvadības pults aizvara pogu.



Iespējas var atšķirties atkarībā no fotografēšanas režīma.

3 Lai aktivizētu taimeri, nospiediet [**Aizvars**].

- Mirgo AF spuldze/taimera spuldze. Kamera pēc noteikta laika automātiski uzņem fotoattēlu.

- Nospiediet [⏲], lai atceltu taimeri.
- Atkarībā no izvēlētās sejas noteikšanas iespējas taimeris var nebūt pieejams vai dažas taimera iespējas var nebūt pieejamas.

Kustību taimera lietošana

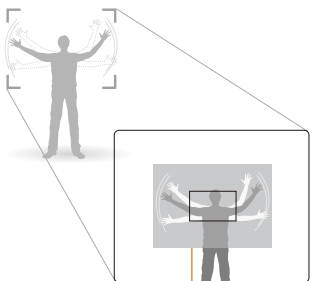
1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [⏲].

2 Izvēlieties «⏲».

3 Nospiediet [**Aizvars**].

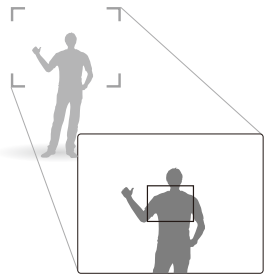
4 Nospiežot [**Aizvars**], 6 sekundes stāviet 3 m attāluma no kameras.

5 Veiciet kādu kustību, piemēram, pamājiet ar rokām, lai aktivizētu taimeri.
- Kad kamera noteiks, kur jūs atrodaties, AF spuldze/taimera spuldze sāks ātri mirgot.



Kustību taimera noteikšanas diapazons

6 Pozējiet fotoattēlam, kamēr mirgo AF spuldze/taimera spuldze.
- AF spuldze/taimera spuldze pārtrauks mirgot, tieši pirms kamera automātiski uzņems fotoattēlu.



Kustību taimeris var nedarboties, ja:
- atrodaties tālāk par 3 m no kameras;
- kustības ir pārāk ātras;
- ir par daudz gaismas vai pretgaismas.

Fotografēšana tumsā

Uzziniet, kā uzņemt fotoattēlus naktī vai sliktos gaismas apstākļos.

Sarkano acu efekta novēršana

AUTO P SCN

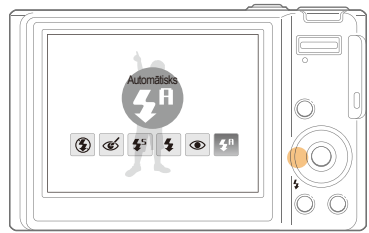
Ja, fotografējot personu tumsā, tiek izmantota zibspuldze, personas acis fotoattēlā var būt sarkanas. Lai to novērstu, izvēlieties **Sarkano acu novēršana** vai **Sarkano acu korekcija**.

Zibspuldzes lietošana

S AUTO P A S M SCN

Ja uzņemat fotoattēlu tumsā vai fotoattēla uzņemšanai ir nepieciešams vairāk gaismas, izmantojiet zibspuldzi.

1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [ϟ].



2 Izvēlieties iespēju.

Iespēja	Apraksts
	Izslēgt: ● Zibspuldze netiek aktivizēta. ● Uzņemot fotoattēlu sliktos gaismas apstākļos, tiks parādīts brīdinājums par kameras vibrāciju ((✋)).
	Automātisks: kamera izvēlēsies S režīmā noteiktajam sižetam piemērotu zibspuldzes iestatījumu.

Iespēja	Apraksts
	Sarkano acu korekcija*: ● Ja fotografējamais objekts vai fons ir tumšs, tiek aktivizēta zibspuldze. ● Kamera labo sarkano acu efektu, izmantojot uzlaboto programmatūras analīzes funkciju.
	Lēnā sinhr.: ● Tiek aktivizēta zibspuldze, un aizvars ir ilgāk atvērts. ● Izvēlieties šo iespēju, ja vēlaties tvert apkārtējo gaismu, lai fonā būtu redzams vairāk detaļu. ● Lai izvairītos no neskaidru fotoattēlu uzņemšanas, lietojiet trijkāji.
	Aizpildot: ● Zibspuldze tiek vienmēr aktivizēta. ● Gaismas intensitāte tiek pielāgota automātiski.
	Sarkano acu novēršana*: ● Ja fotografējamais objekts vai fons ir tumšs, tiek aktivizēta zibspuldze. ● Kamera samazina sarkano acu efektu.
	Automātisks: ja fotografējamais objekts vai fons ir tumšs, tiek automātiski aktivizēta zibspuldze.

Iespējas var atšķirties atkarībā no fotografēšanas režīma.

* Starp diviem zibspuldzes uzliesmojumiem ir pauze. Nepārvietojiet kameru, kamēr nav bijis nākamais zibspuldzes uzliesmojums.

- Zibspuldzes iespējas nav pieejamas, ja tiek iestatītas sērijveida fotoattēlu uzņemšanas iespējas vai ja izvēlaties iespēju **Pašportrets** vai **Mirkšķ.detekt**.
- Pārliecinieties, vai fotografējamie objekti atrodas nepieciešamajā attālumā no zibspuldzes (93. lpp.).
- Ja tiek atstarota gaisma vai gaisā ir daudz putekļu, uz fotoattēla var būt redzami mazi plankumi.

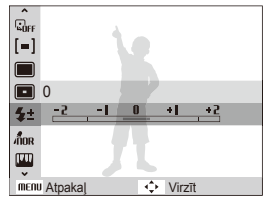
Zibspuldzes darbības pielāgošana P A S M

Pielāgojiet zibspuldzes darbību, lai nepieļautu pārgaismojumu vai nepietiekamu gaismojumu.

1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [MENU].

2 Izvēlieties **Funkcijas** → **Zibspuldzes EVC**.

3 Pielāgojiet zibspuldzes darbību.



- Zibspuldzes darbības pielāgošana var nebūt efektīva, ja:
  - fotografējamais objekts atrodas par tuvu kamerai;
  - iestatītais ISO ātrums ir par lielu;
  - ekspozīcijas vērtība ir par lielu vai par mazu.
- Dažos fotografēšanas režīmos šo funkciju nevar lietot.

ISO ātruma pielāgošana P A S M

ISO ātrums ir filmas gaismas jutības noteikšanas iespēja, ko nosaka starptautiskā standartizācijas organizācija (ISO). Jo lielāku ISO ātrumu izvēlaties, jo jutīgāka kamera ir pret gaismu. Izmantojot lielu ISO ātrumu, varat iegūt labākas kvalitātes fotoattēlu, nelietojot zibspuldzi.

1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties **Funkcijas** → **ISO** → norādiet iespēju.
- Izvēlieties ISO AUTO, lai izmantotu piemērotu ISO ātrumu, kura pamatā ir fotografējamā objekta un gaismas spilgtums.

- Jo lielāku ISO ātrumu izvēlēsities, jo vairāk attēla trokšņu iegūsit.
- Iestatot **Kust. tverš.**, ISO ātrums tiks iestatīts uz **Automātisks**.
- Estatot ISO ātrumu uz 3200, var izvēlēties tikai 3M vai zemāku izšķirtspēju.

Kameras fokusa maiņa

Uzziniet, kā pielāgot kameras fokusu atkarībā no izvēlētā objekta.

Makro lietošana

AUTO P A S M DUAL

Lietojiet makro, lai uzņemtu objektu tuvplānus, piemēram, ziedus vai kukaiņus. Lai redzētu makro iespējas, skatiet „Fokusēšanas attāluma iestatīšana”.

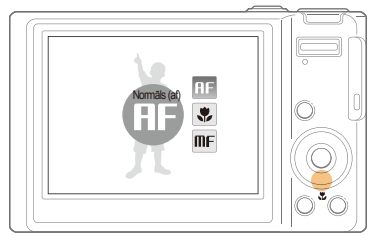
- Mēģiniet turēt kameru pēc iespējas nekustīgāk, lai nepieļautu neskaidru fotoattēlu uzņemšanu.
- Izslēdziet zibspuldzi, ja attālums līdz fotografējamam objektam ir mazāks par 40 cm.

Fokusēšanas attāluma iestatīšana

AUTO P A S M DUAL

Lai uzņemtu skaidrus fotoattēlus, atkarībā no attāluma līdz fotografējamam objektam izvēlieties piemērotu fokusu.

1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [].



2 Izvēlieties iespēju.

Iespēja	Apraksts
AF	**Normāls (af)**: objekta fokusēšana, kas atrodas tālāk par 40 cm (tālāk par 80 cm, izmantojot tālummaiņu).
	Makro: objekta fokusēšana, kas atrodas tālāk par 5–40 cm (tālāk par 50–80 cm, izmantojot tālummaiņu).
AF	**Auto makro**: objekta fokusēšana, kas atrodas tālāk par 5 cm (tālāk par 50 cm, izmantojot tālummaiņu).
MF	**Manuālais fokuss**: objekta fokusēšana, manuāli pielāgojot fokusēšanas attālumu (45. lpp.).

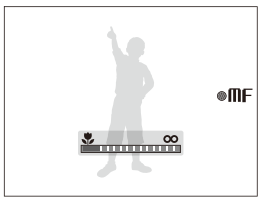
Iespējas var atšķirties atkarībā no fotografēšanas režīma.

Fokusēšanas attāluma manuāla pielāgošana

1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [].

2 Izvēlieties **Manuālais fokuss**.

3 Pagrieziet navigācijas pogu, lai pielāgotu fokusēšanas attālumu.



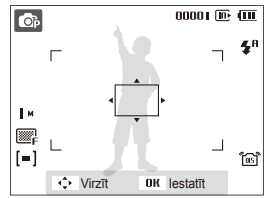
- Ja manuāli pielāgojat fokusēšanas attālumu, bet fotografējamais objekts netiek fokusēts, fotoattēls var būt neskaidrs.
- Ja lietojat šo funkciju, nevarēsit iestatīt sejas noteikšanas un fokusēšanas apgabala iespēju.

Fokusēšana pēc izvēles P A S M DUAL

Var fokusēt konkrētu sižeta daļu. Izvēlieties vietu, kas jāfokusē.

1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [MENU].

2 Izvēlieties **Funkcijas** → **Fokusa apgabals** → **Izvēles AF**.



3 Pagrieziet vai nospiediet navigācijas pogu, lai pārvietotu rāmi uz apgabalu, kas jāfokusē, un nospiediet [OK].

4 Nospiediet [**Aizvars**], lai uzņemtu fotoattēlu.
- Lai mainītu fokusēšanas apgabalu, nospiediet [OK].

Lietojot šo funkciju, sejas noteikšanas iespējas nav pieejamas.

Fokusa apgabala pielāgošana

AUTO P A S M DUAL SCN

Varat iegūt skaidrākus fotoattēlus, izvēloties piemērotu fokusa apgabalu atkarībā no sižetā esošā objekta atrašanās vietas.

1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties **Funkcijas** → **Fokusa apgabals** → norādiet iespēju.

Iespēja	Apraksts
	Centra AF: fokusēšana centrā (piemērota iespēja, ja objekti atrodas centrā).
	Daudzpunktu AF: viena vai vairāku no 9 iespējamajiem apgabaliem fokusēšana.
	Izvēles AF: izvēlētā apgabala fokusēšana (45. lpp.).

Iespējas var atšķirties atkarībā no fotografēšanas režīma.

Sejas noteikšanas funkcijas lietošana

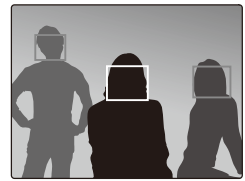
AUTO P A S M DUAL SCN

Ja lietojat sejas noteikšanas iespējas, kamera automātiski atpazīst cilvēku sejas. Veicot cilvēka sejas fokusēšanu, kamera automātiski pielāgo ekspozīciju. Uzņemiet fotoattēlu ātri un ērti, izmantojot iespēju **Mirkšķ.detekt**, lai noteiktu aizvērtas acis, vai **Smaida uzņēmums**, lai tvertu smaidošu seju.

- Sejas noteikšana var neizdoties, ja:
  - fotografējamais objekts ir pārāk tālu no kameras (fokusēšanas rāmis kļūst oranžs, ja tiek izmantota iespēja **Smaida uzņēmums** un **Mirkšķ.detekt**);
  - ir pārāk gaišs vai tumšs;
  - fotografējamā objekta seja nav vērsta pret kameru;
  - fotografējamam objektam ir saulesbrilles vai maska;
  - fotografējamais objekts atrodas pretgaismā vai gaismas apstākļi ir svārstīgi;
  - fotografējamā objekta sejas izteiksme ievērojami mainās.
- Sejas noteikšana nav iespējama, ja:
  - izmantojat fotografēšanas stilu;
  - pielāgojat piesātinājumu;
  - iestatāt iespēju **Manuālais fokuss** vai **Izvēles AF**.
- Ja lietojat sejas noteikšanas iespēju, nedarbosies digitālā tālummaiņa.
- Atkarībā no izvēlētās sejas noteikšanas iespējas taimeris var nebūt pieejams vai dažas taimera iespējas var nebūt pieejamas.
- Iespējas var atšķirties atkarībā no fotografēšanas režīma.

Seju noteikšana

Kamera automātiski nosaka cilvēku sejas (līdz pat 10 cilvēku sejām).



1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [MENU].

2 Izvēlieties **Funkcijas** → **Sejas noteikšana** → **Normāla**.
- Vistuvāk esošā seja tiek parādīta baltā fokusēšanas rāmī, bet pārējās sejas — pelēkos fokusēšanas rāmjos.

Jo tuvāk esat fotografējamam objektam, jo ātrāk kamera noteiks sejas.

Pašportreta uzņemšana

Uzņemiet pašportretus. Fokusēšanas attālums tiks iestatīts tuvplāna režīmā, un kamera atskaņos skaņas signālu.

1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [**MENU**].

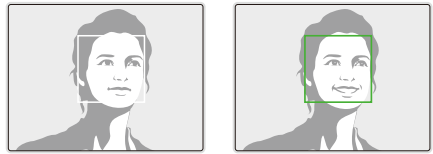
2 Izvēlieties **Funkcijas** → **Sejas noteikšana** → **Pašportrets**.

3 Atskanot īsam skaņas signālam, nospiediet [**Aizvars**].

Lai ieslēgtu vai izslēgtu skaņas signālu, skaņas iestatījumos izvēlieties **Pašportrets** (81. lpp.).

Smaida uzņēmums

Nosakot smaidošu seju, kamera automātiski atlaiž aizvaru.



1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties **Funkcijas** → **Sejas noteikšana** → **Smaida uzņēmums**.

- Kamera var ātrāk noteikt smaidu, ja fotografējamam objektam ir plats smaids.

Mirkšķināšanas noteikšana

Ja kamera nosaka, ka personas acis ir aizvērtas, tā automātiski uzņem 2 fotoattēlus pēc kārtas.

1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties **Funkcijas** → **Sejas noteikšana** → **Mirkšķ.detekt**.

- Nekustiniet kameru, kamēr ekrānā ir redzams ziņojums „**Notiek uzņemšana**”.
- Ja mirkšķināšanas noteikšana neizdodas, tiek parādīts ziņojums, „**Attēli, kuros tika uzņemti cilvēki ar aizvērtām acīm**”. Uzņemiet vēl vienu fotoattēlu.

Spilgtuma un krāsas pielāgošana

Uzziniet, kā pielāgot spilgtumu un krāsu attēla kvalitātes uzlabošanai.

Manuāla ekspozīcijas pielāgošana (EV)

P A S DUAL

Atkarībā no apkārtējās vides gaismas intensitātes uzņemtie fotoattēli var būt par gaišu vai par tumšu. Šādā gadījumā, lai iegūtu labākas kvalitātes fotoattēlus, varat pielāgot ekspozīciju.

Tumšāk (-)

Neitrāli (0)

Spilgtāk (+)

1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties **Funkcijas** → **EV**.

3 Lai pielāgotu ekspozīciju, izvēlieties vērtību.

- Ja ekspozīcija ir pielāgota, iestatījumi saglabāsies nemainīgi. Iespējams, ka ekspozīcijas vērtība ir jāmaina vēlāk, lai izvairītos no pārgaismojuma vai nepietiekama gaismojuma.
- Ja nevarat noteikt piemērotu ekspozīciju, izvēlieties **AEB** (automātiska ekspozīcijas secīga iestatīšana). Kamera uzņems fotoattēlus ar dažādu ekspozīciju: parastu, nepietiekamu un pārmērīgu ekspozīciju (55. lpp.).

Pretgaismas pielāgošana (ACB) P A S

Ja gaismas avots atrodas aiz fotografējamā objekta vai arī starp objektu un fonu ir augsts kontrasts, iespējams, ka uzņemtā fotoattēla objekts būs tumšs. Šajā gadījumā iestatiet automātiska kontrasta balansa iespēju (ACB).

Bez ACB

Ar ACB

1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties **Funkcijas** → **ACB** → norādiet iespēju.

Iespēja	Apraksts
OFF	**Izslēgt**: ACB iespēja ir izslēgta.
	Ieslēgt: ACB iespēja ir ieslēgta.

- Režīmā AUTO ACB iespēja vienmēr tiks ieslēgta.
- Nevar iestatīt sērijveida fotoattēlu uzņemšanas iespējas, ja ir ieslēgta šī funkcija.

Mērīšanas iespējas maiņa P A S M DUAL

Mērīšanas režīms ir veids, kādā kamera mēra gaismas daudzumu. Fotoattēlu spilgtums un gaišums mainās atkarībā no izvēlētā mērīšanas režīma.

1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties **Funkcijas** → **Mērīšana**.

Iespēja	Apraksts
[▪]	**Daudzpunktu**: ● Kamera sadala sižetu vairākos apgabalos un pēc tam nosaka katra apgabala gaismas intensitāti. ● Šī iespēja ir piemērota parastu fotoattēlu uzņemšanai.
[•]	**Punkts**: ● Kamera nosaka tikai rāmja vidusdaļas apgabala gaismas intensitāti. ● Ja fotografējamais objekts nav sižeta vidū, iespējams, fotoattēlam tiks izveidota nepareiza ekspozīcija. ● Šī iespēja ir piemērota objektiem ar pretgaismu.
[⊙]	**Centrs**: ● Kamera nosaka visa rāmja vidējās vērtības, uzsvaru liekot uz centra daļu. ● Šī iespēja ir piemērota fotoattēliem, kuros objekti atrodas kadra centrālajā daļā.

Gaismas avota izvēle (baltā balanss)

P A S M DUAL

Fotoattēla krāsa ir atkarīga no gaismas avota veida un kvalitātes. Ja vēlaties, lai krāsa fotoattēlā būtu reālistiska, izvēlieties attiecīgus gaismas apstākļus, lai kalibrētu baltā balansu, piemēram, Automātisks bb, Dienasgaisma, Mākoņains vai Volframs, vai arī manuāli pielāgojiet krāsas temperatūru. Varat arī pielāgot iepriekš iestatīto gaismas avotu krāsu, lai fotoattēla krāsas atbilstu faktiskajam sižetam atšķirīgos gaismas apstākļos.

AWB (Automātisks bb)

(Dienasgaisma)

(Mākoņains)

(Volframs)

1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties **Funkcijas** → **Baltā balanss** → norādiet iespēju.

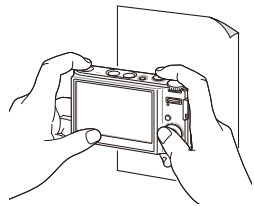
Ikona	Apraksts
AWB	**Automātisks bb**: lietojiet automātiskos iestatījumus atkarībā no gaismas apstākļiem.
	Dienasgaisma: fotoattēlu uzņemšanai ārā, saulainā dienā.
	Mākoņains: fotoattēlu uzņemšanai ārā, mākoņainā dienā vai ēnā.
	Fluorescējošs_h: fotoattēlu uzņemšanai fluorescējošā dienasgaismā vai triju veidu fluorescējošā gaismā.
	Fluorescējošs_l: fotoattēlu uzņemšanai baltā fluorescējošā gaismā.
	Volframs: fotoattēlu uzņemšanai kvēlspuldžu vai halogēnspuldžu izstarotā gaismā.
	Mērs: Aizslēgs (Lietotāja iest.): lietojiet sākotnēji noteiktos iestatījumus.
K	**Krāsas temperatūra**: gaismas avota krāsas temperatūras pielāgošana (53. lpp.).

Sava baltā balansa noteikšana

1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties **Funkcijas** → **Baltā balanss** → **Mērs: Aizslēgs**.

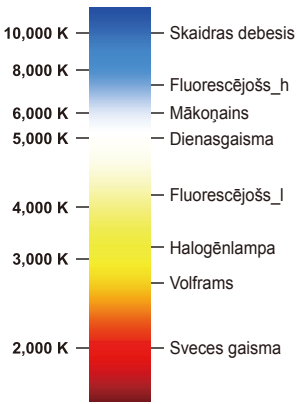
3 Vērsiet objektīvu pret baltu papīra loksni.



4 Nospiediet [**Aizvars**].

Krāsas temperatūra

Krāsas temperatūru mēra pēc Kelvina skalas, kas norāda konkrētā gaismas avota veida krāsu spektru. Krāsu temperatūrai palielinoties, krāsu toņi kļūst vēsāki. Savukārt krāsas temperatūrai samazinoties, krāsas tonis kļūst siltāks.

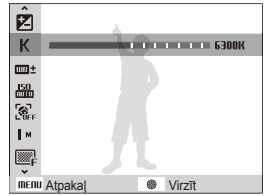


Krāsas temperatūras pielāgošana

1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties **Funkcijas** → **Baltā balanss** → **Krāsas temperatūra**.

3 Pielāgojiet krāsas temperatūru.



4 Nospiediet [**OK**], lai saglabātu iestatījumus.

Sākotnēji iestatīto baltā balansa iespēju pielāgošana

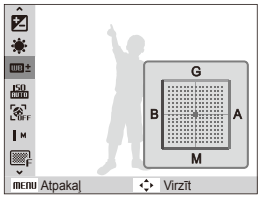
1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [MENU].

2 Izvēlieties **Funkcijas** → **Baltā balanss** → norādiet baltā balansa iespēju.

3 Nospiediet [MENU].

4 Izvēlieties **Funkcijas** → **Baltā balansa uzlabošana** → **Ieslēgt**.

5 Pielāgojiet koordinātu vērtību.



- G: zaļa
- A: dzintara
- M: fuksīnu
- B: zila

6 Nospiediet [OK], lai saglabātu iestatījumu.

Sērijveida fotoattēlu uzņemšanas režīmu lietošana P A S M SCN

Ir grūti fotografēt ātri kustīgus objektus, kā arī uztvert objektu dabiskas sejas izteiksmes vai žestus. Šādā gadījumā izvēlieties kādu no sērijveida fotoattēlu uzņemšanas režīmiem.

1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties **Funkcijas** → **Dzinis** → norādiet iespēju.

Iespēja	Apraksts
	Viens: viena fotoattēla uzņemšana.
	Pastāvīgs: ● Nospiežot [**Aizvars**], kamera nepārtraukti uzņem fotoattēlus. ● Maksimālais uzņemto fotoattēlu daudzums ir atkarīgs no atmiņas kartes ietilpības.
	Kust. tverš.: ● Nospiežot [**Aizvars**], kamera uzņem VGA fotoattēlus (6 fotoattēlus sekundē; maksimāli — 30 fotoattēlus). ● Kamera automātiski parāda uzņemtos fotoattēlus un pēc tam saglabā tos.
	AEB: ● Tiek uzņemti 3 fotoattēli ar dažādām ekspozīcijām: parastu, nepietiekamu un pārmērīgu ekspozīciju. ● Lai novērstu neskaidru fotoattēlu uzņemšanu, lietojiet trijkāji.

Iespējas var atšķirties atkarībā no fotografēšanas režīma.

- Zibspuldzi, taimeri un ACB var lietot tikai tad, ja ir izvēlēta iespēja **Viens**.
- Izvēloties iespēju **Kust. tverš.**, ISO ātrums tiek iestatīts uz **Automātisks**.

Fotoattēlu kvalitātes uzlabošana

Uzziniet, kā uzlabot fotoattēlu kvalitāti, lietojot fotografēšanas stilus vai krāsas vai veicot nelielu pielāgošanu.

Fotografēšanas stilu lietošana

AUTO P A S M DUAL SCN

Lietojiet fotoattēliem dažādus fotografēšanas stilus, piemēram, Maigs, Dzīvīgs vai Mežs.

Maigs

Dzīvīgs

Mežs

1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties **Funkcijas** → **Fotostil.Izv.** → norādiet iespēju.

- Lai noteiktu savu individuālo RGB toni, izvēlieties **Individuāls RGB krāsu modelis**.

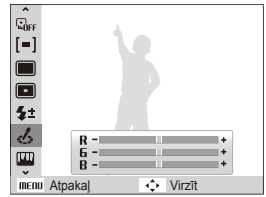
- Izvēlieties **Normāls**, ja lietosit sejas noteikšanas iespējas.
- Atkarībā no izvēlētā fotoattēlu stila dažas attēlu pielāgošanas iespējas var nebūt pieejamas.

RGB toņa noteikšana

1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties **Funkcijas** → **Fotostil.Izv.** → **Individuāls RGB krāsu modelis**.

3 Izvēlieties (R: sarkana, G: zaļa, B: zila).



4 Pielāgojiet izvēlētās krāsas daudzumu (-: mazāk vai +: vairāk).

Fotoattēlu pielāgošana P A S M

Pielāgojiet fotoattēlu kontrastu, asumu un piesātinājumu.

1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties **Funkcijas** → **Attēl.pielāg**.

3 Izvēlieties pielāgošanas iespēju.
- Kontrasts
- Asums
- Piesātinājums

4 Izvēlieties vērtību, lai pielāgotu izvēlēto vienumu.

Kontrasta iespēja	Apraksts
-	Krāsu un spilgtuma samazināšana.
+	Krāsu pastiprināšana un spilgtuma palielināšana.

Asuma iespēja	Apraksts
-	Fotoattēlu malu pielīdzināšana (šī iespēja ir piemērota fotoattēlu rediģēšanai datorā).
+	Padara malas asākas, lai uzlabotu fotoattēlu asumu. Tas var palielināt trokšņu daudzumu fotoattēlos.

Piesātinājuma iespēja	Apraksts
-	Piesātinājuma samazināšana.
+	Piesātinājuma palielināšana.

- Ja nevēlaties lietot nevienu efektu, izvēlieties **0** (šī iespēja piemērota drukāšanai).
- Atkarībā no izvēlētās attēlu pielāgošanas iespējas daži fotoattēlu stili var nebūt pieejami.

Demonstrēšana/ rediģēšana

Uzziniet, kā demonstrēt fotoattēlus, videoklipus, atskaņot balss atgādnes un rediģēt fotoattēlus vai videoklipus. Uzziniet arī, kā pievienot kameru datoram, foto printerim, televizoram vai augstas izšķirtspējas televizoram.

Demonstrēšana 59
Demonstrēšanas režīma aktivizēšana 59
Fotoattēlu skatīšana 63
Videoklipa demonstrēšana 64
Balss atgādņu atskaņošana 65
Fotoattēla rediģēšana 66
Fotoattēlu lieluma maiņa 66
Fotoattēla pagriešana 66
Fotografēšanas stilu lietošana 67
RGB toņa noteikšana 67
Ekspozīcijas problēmu novēršana 68
Drukas pasūtījuma izveide (DPOF) 69
Failu skatīšana televizorā vai augstas izšķirtspējas televizorā 70
Failu pārsūtīšana uz datoru 72
Operētājsistēmas Windows lietotājiem 72
Operētājsistēmas Macintosh lietotājiem 77
Fotoattēlu drukāšana, izmantojot fotoprinteri (PictBridge) 78

Demonstrēšana

Uzziniet, kā demonstrēt fotoattēlus, videoklipus, atskaņot balss atgādnes vai pārvaldīt failus.

Demonstrēšanas režīma aktivizēšana

Skatiet kameras atmiņā saglabātos fotoattēlus vai demonstrējiet videoklipus un atskaņojiet balss atgādnes.

1 Nospiediet [▶].

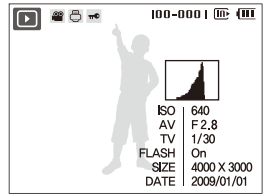
- Tiks demonstrēts pēdējais uzņemtais vai ierakstītais fails.
- Ja kamera ir izslēgta, tā tiks ieslēgta.

2 Nospiediet [⚡] vai [⏲] vai pagrieziet navigācijas pogu, lai ritinātu failus.

- Turiet nospiestu [⚡] vai [⏲], lai ātri skatītu failus.

Ja vēlaties skatīt iekšējā atmiņā saglabātos failus, izņemiet atmiņas karti.

Displejs demonstrēšanas režīmā



Ikona	Apraksts
	Fotoattēlam ir pievienota balss atgādne
	Videofails
	Drukas pasūtījums ir iestatīts uz (DPOF)
	Aizsargāts fails
100-0001	Mapes nosaukums — faila nosaukums
	Histogramma

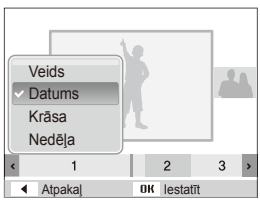
Failu skatīšana pēc kategorijas albumā

Skatiet un pārvaldiet failus pēc kategorijām, piemēram, datuma, faila tipa vai nedēļas.

1 Demonstrēšanas režīmā pabīdiet uz leju [**Tālummaiņa**].

2 Nospiediet [**MENU**].

3 Izvēlieties kategoriju.



Iespēja	Apraksts
Veids	Skatiet failus pēc failu tipa.
Datums	Skatiet failus pēc tā datuma, kad tie tika saglabāti.
Krāsa	Skatiet failus pēc noteicošās attēla krāsas.
Nedēļa	Skatiet failus pēc nedēļas dienas, kurā tie tika saglabāti.

Lai kamera mainītu kategoriju un pārkārtotu failus, nepieciešams ilgāks laiks.

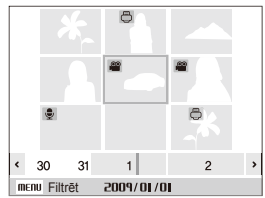
4 Nospiediet [ϟ] vai [⏲], lai skatītu failus.
- Turiet nospiestu [ϟ] vai [⏲], lai izvēlētos datumu, faila tipu, nedēļas dienu vai krāsu.

5 Lai atgrieztos parastajā skatā, nospiediet [**OK**].

Failu kā sīktēlu skatīšana

Pārskatiet failu sīktēlus.

Demonstrēšanas režīmā nospiediet [**Tālummaiņa**] uz leju, lai parādītu 9 vai 20 sīktēlus (nospiediet [**Tālummaiņa**] uz augšu, lai atgrieztos iepriekšējā režīmā).



Funkcija	Darbība
Ritināt failus	Pagrieziet navigācijas pogu vai nospiediet [**DISP**], [❀], [ϟ] vai [⏲].
Dzēst failus	Nospiediet [**Fn**] un izvēlieties **Jā**.

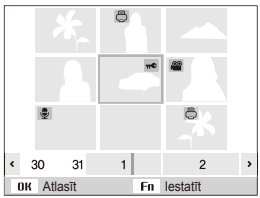
Failu aizsardzība

Aizsargājiet failus no nejaušas izdzēšanas.

1 Demonstrēšanas režīmā nospiediet [MENU].

2 Izvēlieties **Failu opcijas** → **Aizsargāt** → **Atlasīt**.
- Lai aizsargātu visus failus, izvēlieties **Visu** → **Bloķēt**.

3 Izvēlieties failu, kuru vēlaties aizsargāt un nospiediet [OK].
- Nospiediet vēlreiz [OK], lai atceltu izvēli.



4 Nospiediet [Fn].

Failu dzēšana

Dzēsiet pa vienam failam vai visus failus uzreiz. Aizsargātos failus nevar izdzēst.

Lai dzēstu vienu failu,

1 Demonstrēšanas režīmā izvēlieties failu un nospiediet [Fn].

2 Izvēlieties **Jā**, lai izdzēstu failu.

Lai dzēstu vairākus failus,

1 Demonstrēšanas režīmā nospiediet [Fn].

2 Izvēlieties **Vairāku failu dzēš.**.

3 Izvēlieties failus, kurus vēlaties izdzēst un nospiediet [OK].
- Nospiediet vēlreiz [OK], lai atceltu izvēli.

4 Nospiediet [Fn].

5 Izvēlieties **Jā**.

Lai dzēstu visus failus,

1 Demonstrēšanas režīmā nospiediet [MENU].

2 Izvēlieties **Failu opcijas** → **Dzēst** → **Visu** → **Jā**.

Atkritumu groza izmantošana

Aktivizējot atkritumu grozu, izdzēstie faili tiks nosūtīti uz atkritumu grozu, nevis neatgriezeniski dzēsti. Tas attiecas tikai uz atsevišķiem failiem vai izvēlētiem failiem. Ja izvēlaties dzēst visus failus, tie netiks nosūtīti uz atkritumu grozu.

Lai aktivizētu atkritumu grozu,

1. Demonstrēšanas režīmā nospiediet [**MENU**].
2. Izvēlieties **Failu opcijas** → **Atkritumu grozs** → **Ieslēgts**.

Lai atjaunotu failus no atkritumu groza,

1. Demonstrēšanas režīmā nospiediet [**MENU**].
2. Izvēlieties **Failu opcijas** → **Atkritumu grozs** → **Atjaunot**.

- Šī funkcija nav paredzēta videoklipiem vai balss atgādnēm.
- Lietojot atkritumu groza funkciju, failu dzēšanai var būt nepieciešams ilgāks laiks.
- Ja formatējat iekšējo atmiņu, visi atkritumu groza mapē esošie faili tiks dzēsti.
- Atkritumu grozā var saglabāt līdz pat 10 MB failu. Pārsniedzot 10 MB ierobežojumu, kamera jautā, vai iztukšot atkritumu grozu. Izvēlieties **Jā**, lai iztukšotu atkritumu grozu, vai **Nē**, lai izdzēstu tikai pašreizējo failu.

Failu kopēšana atmiņas kartē

Failus no iekšējās atmiņas varat kopēt atmiņas kartē.

1. Demonstrēšanas režīmā nospiediet [**MENU**].
2. Izvēlieties **Failu opcijas** → **Kopēt uz karti**.
3. Izvēlieties **Jā**, lai kopētu failus.

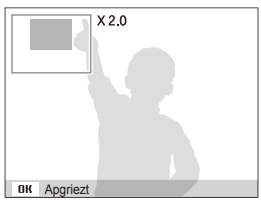
Fotoattēlu skatīšana

Tuviniet fotoattēla daļu vai skatiet tos slaidrādes režīmā.

Fotoattēla palielināšana

Demonstrēšanas režīmā pabīdiet [**Tālummaiņa**] uz augšu, lai palielinātu fotoattēlu (pabīdiet [**Tālummaiņa**] uz leju, lai samazinātu fotoattēlu).

Palielinātais laukums un tālummaiņas diapazons ir norādīts ekrāna augšdaļā. Maksimālais tālummaiņas diapazons var atšķirties atkarībā no izšķirtspējas.



Funkcija	Darbība
Paplašinātās zonas pārvietošana	Nospiediet [DISP], [✿], [ϟ] vai [⏲].
Palielinātā fotoattēla apgriešana	Nospiediet [OK] (tas tiks saglabāts kā jauns fails).

Slaidrādes sākšana

Slaidrādei varat pievienot efektus un skaņu.

1. Demonstrēšanas režīmā nospiediet [**MENU**].
2. Izvēlieties **Multislīdrāde**.
3. Izvēlieties slaidrādes efektu iespēju.
   - Pārejiet uz 5. darbību, lai sāktu slaidrādi bez efektiem.

Iespēja	Apraksts
Attēli	Iestatiet fotoattēlus, kurus vēlaties skatīt slaidrādē. • **Visu**: skatīt slaidrādē visus fotoattēlus. • **Datums**: skatīt slaidrādē fotoattēlus, kas uzņemti noteiktā datumā. • **Atlasīt**: skatīt izvēlētos fotoattēlus slaidrādē.
Efekts	• Izvēlieties pārejas efektu. • Izvēlieties **Izslēgts**, lai neizmantotu efektus.
Intervāls	• Intervāla iestatīšana starp fotoattēliem. • Šī iespēja ir pieejama, ja efektu iespējas ir **Izslēgts**. • Lietojot to kopā ar citām efektu iespējām, izņemot **Izslēgts**, intervāls tiek iestatīts uz 1 sekundi.
Mūzika	Fona mūzikas izvēle.

4 Iestatiet slaidrādes efektu.

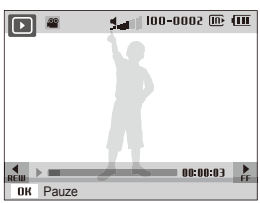
5 Izvēlieties **Sākt** → **Atskaņot**.

- Lai atkārtotu slaidrādi, izvēlieties **Atkārt.atsk.**.
- Nospiediet [OK], lai pauzētu vai atsāktu slaidrādi.

Videoklipa demonstrēšana

Varat demonstrēt videoklipu, tvert attēlu no videoklipa vai apgriezt videoklipu.

1 Demonstrēšanas režīmā izvēlieties videoklipu un nospiediet [OK].



2 Lai vadītu demonstrēšanu, lietojiet šādas pogas.

Nospiediet	Funkcija
[ϟ]	Pāriešana atpakaļ.
[OK]	Demonstrēšanas pauzēšana vai atsākšana.
[⏲]	Pāriešana uz priekšu.
[Tālummaiņa] uz augšu vai uz leju	Skaļuma līmeņa pielāgošana.

Videoklipa pieskaņošana demonstrēšana laikā

1 Nospiediet [OK] tajā vietā, kur jāsākas jaunam videoklipam, un pabīdiet [**Tālummaiņa**] uz augšu.

2 Nospiediet [OK], lai atsāktu demonstrēšanu.

3 Nospiediet [OK] tajā vietā, kur jābeidzas jaunam videoklipam, un pabīdiet [**Tālummaiņa**] uz augšu.

4 Izvēlieties **Jā**.

- Oriģinālajam videoklipam jāilgst vismaz 10 sekundes.
- Rediģētais videoklips tiks saglabāts kā jauns fails.

Attēla tveršana demonstrēšanas laikā

1 Nospiediet [OK] tajā vietā, kuru vēlaties saglabāt kā attēlu.

2 Nospiediet [].

Tvertajam attēlam būs tāds pats faila lielums kā oriģinālajam videofailam, un tas tiks saglabāts kā jauns fails.

Balss atgādņu atskaņošana

Balss atgādnes atskaņošana

1 Demonstrēšanas režīmā izvēlieties balss atgādni un nospiediet [OK].

2 Lai vadītu demonstrēšanu, lietojiet šādas pogas.

Nospiediet	Funkcija
[]	Pāriešana atpakaļ.
[OK]	Demonstrēšanas pauzēšana vai atsākšana.
[]	Pāriešana uz priekšu.
[]	Atskaņošanas apturēšana.
[Tālummaiņa] uz augšu vai uz leju	Skaļuma līmeņa pielāgošana.

Fotoattēlam pievienotas balss atgādnes atskaņošana

Demonstrēšanas režīmā izvēlieties fotoattēlu, kam pievienota balss atgādne, un nospiediet [OK].

● Nospiediet [OK], lai pauzētu vai atsāktu atskaņošanu.

Fotoattēla rediģēšana

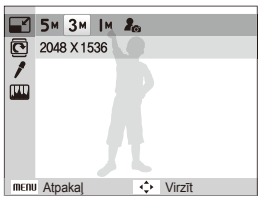
Veiciet fotoattēlu rediģēšanas darbības, piemēram, lieluma maiņu, pagriešanu, sarkano acu efekta noņemšanu, kā arī spilgtuma, kontrasta un piesātinājuma pielāgošanu.

Rediģētie fotoattēli tiks saglabāti kā jauni faili.

Fotoattēlu lieluma maiņa

1 Demonstrēšanas režīmā izvēlieties fotoattēlu un nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties **Rediģēt** → **Izmēra maiņa** → norādiet iespēju.

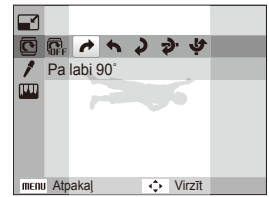


- Izvēlieties , lai fotoattēlu saglabātu kā sākuma attēlu (81. lpp.).
- Pieejamās iespējas atšķiras atkarībā no izvēlētā fotoattēla lieluma.

Fotoattēla pagriešana

1 Demonstrēšanas režīmā izvēlieties fotoattēlu un nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties **Rediģēt** → **Pagriezt** → norādiet iespēju.



Pagrieztā fotoattēla izšķirtspēja var tikt samazināta atkarībā no oriģinālā fotoattēla lieluma.

Fotografēšanas stilu lietošana

Lietojiet fotoattēliem dažādus fotografēšanas stilus, piemēram, Maigs, Dzīvīgs vai Mežs.

Maigs

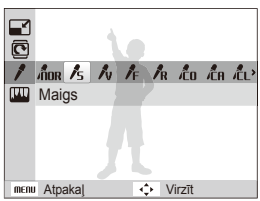
Dzīvīgs

Mežs

1 Demonstrēšanas režīmā izvēlieties fotoattēlu un nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties **Rediģēt** → **Fotostil.Izv.** → norādiet iespēju.

- Lai noteiktu savu individuālo RGB toni, izvēlieties **Individuāls RGB krāsu modelis**.

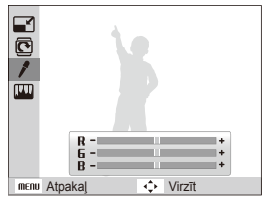


RGB toņa noteikšana

1 Demonstrēšanas režīmā izvēlieties fotoattēlu un nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties **Rediģēt** → **Fotostil.Izv.** → **Individuāls RGB krāsu modelis**.

3 Izvēlieties krāsu (R: sarkana, G: zaļa, B: zila).



4 Pielāgojiet izvēlētās krāsas daudzumu (-: mazāk vai +: vairāk).

Ekspozīcijas problēmu novēršana

Pielāgojiet ACB (automātisko kontrasta balansu), spilgtumu, kontrastu vai piesātinājumu; noņemiet sarkano acu efektu, novērsiet sejas nepilnības vai pievienojiet fotoattēlam troksni.

ACB (automātiskā kontrasta balansa) pielāgošana

1. Demonstrēšanas režīmā izvēlieties fotoattēlu un nospiediet [**MENU**].
2. Izvēlieties **Rediģēt** → **Attēl.pielāg.** → **ACB**.

Sarkano acu efekta noņemšana

1. Demonstrēšanas režīmā izvēlieties fotoattēlu un nospiediet [**MENU**].
2. Izvēlieties **Rediģēt** → **Attēl.pielāg.** → **Sark.acu lab.**.

Sejas nepilnību novēršana

1. Demonstrēšanas režīmā izvēlieties fotoattēlu un nospiediet [**MENU**].
2. Izvēlieties **Rediģēt** → **Attēl.pielāg.** → **Sejas retušēšana**.
3. Izvēlieties līmeni.
   - Skaitlim palielinoties, seja kļūst skaidrāka.

Spilgtuma/kontrasta/piesātinājuma pielāgošana

1. Demonstrēšanas režīmā izvēlieties fotoattēlu un nospiediet [**MENU**].
2. Izvēlieties **Rediģēt** → **Attēl.pielāg.**.
3. Izvēlieties pielāgošanas iespēju.
   - ☀: Spilgtums
   - ◐: Kontrasts
   - ❀: Piesātinājums
4. Izvēlieties vērtību, lai pielāgotu izvēlēto vienumu (-: mazāka vai +: lielāka).

Trokšņa pievienošana fotoattēlam

1. Demonstrēšanas režīmā izvēlieties fotoattēlu un nospiediet [**MENU**].
2. Izvēlieties **Rediģēt** → **Attēl.pielāg.** → **Piev. trokšņus**.

Drukas pasūtījuma izveide (DPOF)

Izvēlēties drukājamos fotoattēlus un iestatiet tiem iespējas, piemēram, kopiju skaitu vai papīra izmēru.

- Lai izdrukātu fotoattēlus, atmiņas karti varat nogādāt drukāšanas darbu birojā/veikalā, kurā uzstādītās ierīces atbalsta DPOF (Digitālās drukas pasūtījuma formāts), vai arī varat drukāt fotoattēlus mājās, izmantojot ar DPOF saderīgu printeri.
- Platformāta fotoattēli var tikt izdrukāti ar nogrieztām kreisajām un labajām malām, tāpēc pārbaudiet fotoattēlu izmērus.
- DPOF funkciju nevar iestatīt iekšējā atmiņā saglabātajiem fotoattēliem.

1 Demonstrēšanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties **Failu opcijas** → **DPOF** → **Standarts** → norādiet iespēju.

Iespēja	Apraksts
Atlasīt	Izdrukājiet izvēlētos fotoattēlus.
Visu	Izdrukājiet visus fotoattēlus.
Atcelt	Atiestatiet iestatījumus.

3 Ja izvēlaties **Atlasīt**, ritiniet līdz fotoattēlam un pabīdiet [**Tālummaiņa**] uz augšu vai uz leju, lai izvēlētos kopiju skaitu. Atkārtojiet darbības nepieciešamajiem fotoattēliem un nospiediet [**Fn**].

- Ja izvēlaties **Visu**, nospiediet [**DISP**] vai [✿], lai izvēlētos kopiju skaitu un nospiediet [**OK**].

4 Nospiediet [**MENU**].

5 Izvēlieties **Failu opcijas** → **DPOF** → **Izmērs** → norādiet iespēju.

Iespēja	Apraksts
Atlasīt	Norādiet izvēlētā fotoattēla izdrukas lielumu.
Visu	Norādiet visu fotoattēlu izdrukas lielumu.
Atcelt	Atiestatiet iestatījumus.

6 Ja izvēlaties **Atlasīt**, ritiniet līdz fotoattēlam un pabīdiet [**Tālummaiņa**] uz augšu vai uz leju, lai izvēlētos izdrukas lielumu. Atkārtojiet darbības nepieciešamajiem fotoattēliem un nospiediet [**Fn**].

- Ja izvēlaties **Visu**, nospiediet [**DISP**] vai [✿], lai izvēlētos izdrukas lielumu un nospiediet [**OK**].

Fotoattēlu kā sīktēlu drukāšana

1 Demonstrēšanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties **Failu opcijas** → **DPOF** → **Indekss** → **Jā**.

Ja norādāt izdrukas lielumu, varat izdrukāt fotoattēlus, izmantojot tikai ar DPOF 1.1 saderīgus printerus.

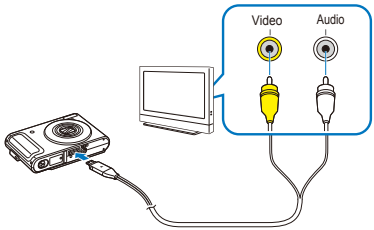
Failu skatīšana televizorā vai augstas izšķirtspējas televizorā

Demonstrējiet fotoattēlus vai videoklipus, pievienojot kameru televizoram un izmantojot A/V kabeli.

1 Izvēlieties valstij vai reģionam atbilstošu video signāla izeju (83. lpp.).

2 Izslēdziet kameru un televizoru.

3 Pievienojiet kameru televizoram, izmantojot A/V kabeli.



4 Ieslēdziet televizoru un izvēlieties video signāla izejas režīmu, izmantojot televizora tālvadības pulti.

5 Ieslēdziet kameru un nospiediet [▶].

6 Skatiet fotoattēlus vai demonstrējiet videoklipus, izmantojot kameras pogas.

- Dažos televizoru ekrānos, iespējams, ir redzami digitālie trokšņi vai nav redzama kāda attēla daļa.
- Atkarībā no televizora iestatījumiem attēli var neparādīties televizora ekrāna centrā.
- Varat tvert fotoattēlus vai videoklipus, kamēr kamera ir pievienota televizoram.

Failu skatīšanās augstas izšķirtspējas televizoros

Varat skatīt augstas kvalitātes nesaspiesta formāta fotoattēlus vai videoklipus augstas izšķirtspējas televizoros, izmantojot papildu HDMI spraudni. HDMI (High Definition Multimedia Interface — augstas izšķirtspējas multivides interfeiss) atbalsta lielākā daļa augstas izšķirtspējas televizoru.
Lai iegūtu plašāku informāciju, skatiet HDMI spraudnes rokasgrāmatu.

1 Fotografēšanas vai demonstrēšanas režīmā nospiediet [**MENU**].

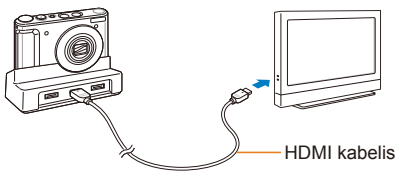
2 Izvēlieties **Iestatījumi** → **HDMI izmērs**.

3 Izvēlieties HDMI izšķirtspēju.

4 Izslēdziet kameru un augstas izšķirtspējas televizoru.

5 Ievietojiet kameru spraudnē un pievietojiet HDMI kabeli augstas izšķirtspējas televizoram, kā arī spraudnei.

Ja spraudnei ir pievienots A/V kabelis, atvienojiet to.



6 Ieslēdziet kameru.

- Augstas izšķirtspējas televizors ieslēgsies automātiski, un tiks parādīts kameras ekrāns.

7 Skatiet failus, lietojot kameras pogas vai arī kameras vai augstas izšķirtspējas televizora tālvadības pulti.

Ja augstas izšķirtspējas televizors atbalsta Anynet+(CEC) profilu, iestatījumu izvēlnē aktivizējiet funkciju Anynet+ (83. lpp.), lai vadītu visas pievienotās Samsung A/V ierīces, izmantojot TV tālvadības pulti. Lai iegūtu plašāku informāciju, skatiet HDMI spraudnes rokasgrāmatu.

Failu pārsūtīšana uz datoru

Operētājsistēmas Windows lietotājiem

Pārsūtiet failus, pievienojot kameru datoram.

Programmu instalēšana

Aparatūras un programmatūras prasības

Elements	Prasības
Centrālais procesors	Pentium III 500 MHz vai jaudīgāks (ieteicams Pentium III 800 MHz vai jaudīgāks)
Operatīvā atmiņa	256 MB vai vairāk (ieteicams 512 MB vai vairāk)
Operētājsistēma	Windows 2000/XP/Vista
Cietā diska ietilpība	250 MB vai vairāk (ieteicams 1 GB vai vairāk)
Citi	• USB ports • CD-ROM diskdzinis • 1024x768 pikseļu, ar 16 bitu krāsu displeju saderīgs monitors (ieteicams 24 bitu krāsu displejs) • Microsoft Direct X 9.0C vai jaunāka versija

Programmas QuickTime Player 7.5 prasības

- Intel Pentium 4, 3,2 GHz vai jaudīgāks/AMD Athlin 64FX, 2,6 GHz vai jaudīgāks
- Operētājsistēma Windows XP ar 2. servisa pakotni vai Windows Vista
- Minimums 512 MB RAM (1 GB un iepriekš ieteiktais apjoms)
- 64 MB videokarte vai lielāka (ieteicams lietot videokarti nVIDIA Geforce 7600GT vai jaudīgāku/ATI X1600 sēriju vai jaudīgāku)

- Lietojot pašmontētu datoru vai neatbalstītu datoru vai operētājsistēmu, var tikt anulēta garantija.
- Iespējams, ka šīs programmas Windows XP un Windows Vista 64 bitu izdevumā nedarbosies kā paredzēts.

Kompaktdiskā ietvertās programmas

Programma	Lietošanas mērķis
Samsung Master	Fotoattēlu un videoklipu rediģēšana.
QuickTime Player 7.5	Videoklipu (H.264 (MPEG-4.AVC) failu) skatīšana datorā.
Adobe Reader	Lietotāja rokasgrāmatas skatīšana.

1 Ievietojiet instalēšanas kompaktdisku saderīgā CD-ROM diskdzinī.

2 Parādoties uzstādīšanas ekrānam, noklikšķiniet uz **Samsung Digital Camera Installer** (Samsung digitālās kameras instalēšanas programma), lai sāktu instalēšanu.

SAMSUNG
Samsung Digital Camera
• Thank you for purchasing Samsung Digital Camera.
• It is strongly recommended that you exit all Windows programs before installing this program.
• If the camera is connected to your computer through USB cable, please remove the cable and then click [Samsung Digital Camera Installer].
• You can install Samsung Converter and Samsung Master.
• This CD-ROM includes User Manual which is PDF file.
Samsung Digital Camera Installer
Samsung Digital Camera Manual
Exit

3 Izvēlieties programmas, kas jāinstalē, un izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

4 Lai pabeigtu instalēšanu, noklikšķiniet uz **Exit** (Iziet) un restartējiet datoru.

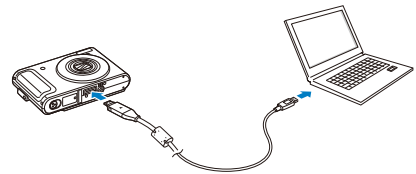
Failu pārsūtīšana uz datoru

Tiklīdz kamera ir pievienota datoram, tā tiek atpazīta kā noņemams disks.

Pievienojot kameru datoram, izmantojot USB kabeli, tiks veikta akumulatora uzlāde.

1 Pievienojiet kameru datoram, izmantojot USB kabeli.

Kamerai ir jāpievieno kabeļa gals ar indikatoru (▲). Ievietojot kabeli otrādi, var tikt sabojāti faili. Ražotājs neuzņemas atbildību par datu zudumiem.



2 Ieslēdziet kameru.
- Dators automātiski atpazīst kameru.

Ja kameru neizdodas pievienot datoram, tiek atvērts uznirstošais logs. Izvēlieties **Dators**.

3 Datora ekrānā izvēlieties **Mans dators** → **Noņemams disks** → **DCIM** → **100SSCAM**.

4 Izvēlieties nepieciešamos failus un velciet vai saglabājiet tos datorā.

Kameras atvienošana (operētājsistēmā Windows XP)

Veids, kā atvienot USB kabeli operētājsistēmā Windows 2000/Windows Vista, neatšķiras.

1 Ja kamerā mirgo statusa indikators, pagaidiet, līdz tas vairs nemirgo.

2 Datora ekrāna apakšpusē pa labi esošajā rīkjoslā noklikšķiniet uz .

3 Noklikšķiniet uz uznirstošā ziņojuma.

4 Atvienojiet USB kabeli.

Programmas Samsung Master lietošana

Varat lejupielādēt failus vai rediģēt datorā saglabātos fotoattēlus vai videoklipus. Lai iegūtu plašāku informāciju, skatiet palīdzības izvēlni.

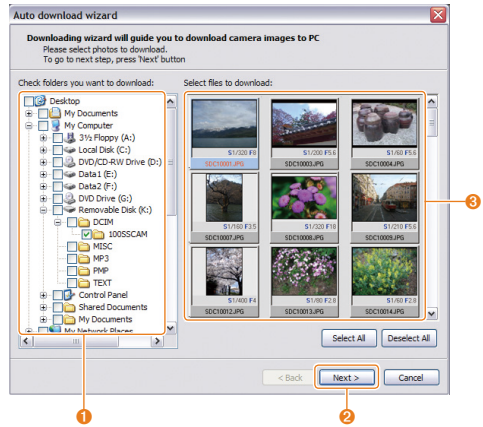
Šī programma neatbalsta videofailu (H.264 (MPEG-4 AVC)) rediģēšanu kamerā.

Failu lejupielādēšana, izmantojot programmu Samsung Master

Tiklīdz kamera ir pievienota datoram, automātiski tiek atvērts logs failu lejupielādei.

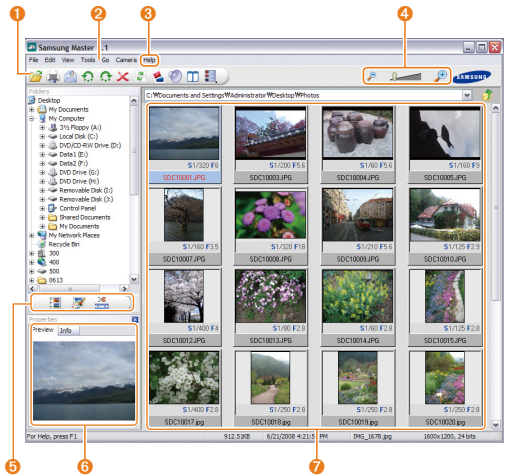
1 Izvēlieties lejupielādēšanai paredzētos failus.

2 Noklikšķiniet uz **Next** (Tālāk) un izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.



Nr.	Apraksts
❶	Atlasiet lejupielādējamo failu atrašanās vietu.
❷	Noklikšķiniet, lai lejupielādētu izvēlētos failus.
❸	Failu sīktēli; noklikšķiniet uz lejupielādējamā attēla.

Programmas Samsung Master interfeisa lietošana



Nr.	Apraksts
1	Rīkjosla
2	Izvēlnes
3	Noklikšķiniet, lai uzzinātu papildinformāciju par programmu.
4	Noklikšķiniet, lai palielinātu vai samazinātu sarakstā esošos sīktēlus.
5	Mainiet režīmu. • : skatīšanās režīms • : fotoattēlu rediģēšanas režīms • : videoklipu rediģēšanas režīms
6	Priekšskatiet informāciju par izvēlēto failu.
7	Fotoattēli izvēlētajā mapē; veiciet dubultklikšķi, lai pārslēgtos uz pilnekrāna skatu.

Operētājsistēmas Macintosh lietotājiem

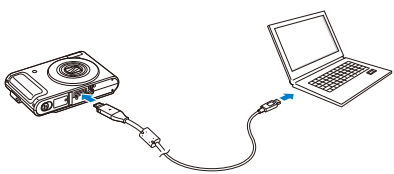
Tiklīdz kamera ir pievienota Macintosh datoram, tā automātiski tiek atpazīta. Varat pārsūtīt failus tieši no kameras uz datoru, neinstalējot programmas.

Programmas QuickTime Player 7.5 prasības

- 1,8 GHz Power Mac G5/1,83 GHz Intel Core Duo vai jaudīgāks
- Mac OS X versija 10.3.9 vai jaunāka
- Minimums 256 MB RAM (1 GB un iepriekš ieteiktais apjoms)
- 64 MB vai lielāka videokarte

1 Pievienojiet kameru Macintosh datoram, izmantojot USB kabeli.

Kamerai ir jāpievieno kabeļa gals ar indikatoru (▲). Ievietojot kabeli otrādi, var tikt sabojāti faili. Ražotājs neuzņemas atbildību par datu zudumiem.



2 Ieslēdziet kameru.

- Dators automātiski atpazīst kameru, un ekrānā tiek parādīta noņemamā diska ikona.

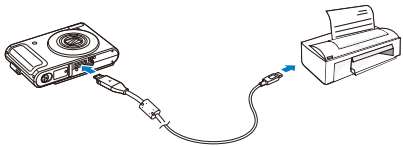
3 Veiciet dubultklikšķi uz noņemamā diska ikonas.

4 Pārsūtiet fotoattēlus vai videoklipus uz datoru.

Fotoattēlu drukāšana, izmantojot fotoprinteri (PictBridge)

Drukājiet fotoattēlus, izmantojot ar PictBridge saderīgu printeri, pievienojot kameru tieši printerim.

1 Kad printeris ir ieslēgts, pievienojiet tam kameru, izmantojot USB kabeli.



2 Ieslēdziet kameru.

- Printeris automātiski atpazīst kameru.

> - Ja kameru neizdodas pievienot, tiek atvērts uznirstošais logs. Izvēlieties **Printeris**.
> - Ja printerim ir lielapjoma atmiņa, iestatījumu izvēlnē vispirms iestatiet USB režīmu uz **Printeris** (84. lpp.).

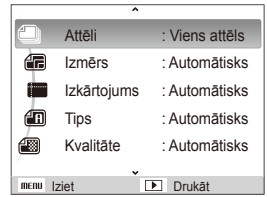
3 Nospiediet [ϟ] vai [⏲], lai izvēlētos fotoattēlu.

- Nospiediet [MENU], lai izvēlētos drukāšanas iespējas. Sk. „Drukāšanas iestatījumu konfigurēšana”.

4 Nospiediet [OK], lai drukātu.

- Tiek sākta drukāšana. Nospiediet [ϟ], lai atceltu drukāšanu.

Drukāšanas iestatījumu konfigurēšana



Iespēja	Apraksts
	Attēli: izvēlieties, vai drukāt pašreizējo fotoattēlu vai visus fotoattēlus.
	Izmērs: nosakiet izdrukas lielumu.
	Izkārtojums: izveidojiet sīktēlu izdrukas.
	Tips: izvēlēties papīra veidu.
	Kvalitāte: iestatiet drukāšanas kvalitāti.
	Datums: iestatiet datuma drukāšanu.
	Faila nosaukums: iestatiet faila nosaukuma drukāšanu.
	Atiestatīt: atiestatiet drukāšanas iespējas.

> Daži printeri neatbalsta atsevišķas iespējas.

Pielikumi

Attiecas uz iestatījumiem, kļūdu paziņojumiem, tehniskajiem datiem un apkopes padomiem.

Kameras iestatījumu izvēlne 80
Piekļūšana iestatījumu izvēlnei 80
Skaņa 81
Ekrāns 81
Iestatījumi 82
Kļūdu paziņojumi 85
Kameras apkope 86
Kameras tīrīšana 86
Informācija par atmiņas kartēm 87
Informācija par akumulatoru 88
Pirms sazināties ar klientu apkalpošanas centru 90
Kameras tehniskie dati 93
Alfabētiskais rādītājs 98

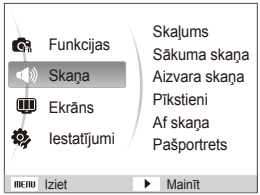
Kameras iestatījumu izvēlne

Uzziniet par dažādām kameras iestatījumu konfigurēšanas iespējām.

Piekļūšana iestatījumu izvēlnei

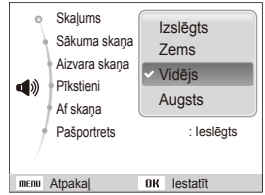
1 Fotografēšanas vai demonstrēšanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties izvēlni.



Izvēlne	Apraksts
	Skaņa: dažādu kameras skaņu un skaļuma līmeņu iestatīšana (81. lpp.).
	Ekrāns: displeja iestatījumu, piemēram, valodas un spilgtuma, pielāgošana (81. lpp.).
	Iestatījumi: kameras sistēmas iestatījumu, piemēram, atmiņas formāta, noklusējuma faila nosaukuma un USB režīma, maiņa (82. lpp.).

3 Izvēlieties iespēju un saglabājiet iestatījumus.



4 Lai atgrieztos iepriekšējā ekrānā, nospiediet [**MENU**].

Skaņa

* Noklusējums

Elements	Apraksts
Skaļums	Pielāgojiet skaņas skaļuma līmeni (**Izslēgts**, **Zems**, **Vidējs***, **Augsts**).
Sākuma skaņa	Izvēlieties skaņu, kurai jāatskan, ieslēdzot kameru (**Izslēgts***, **1**, **2**, **3**).
Aizvara skaņa	Izvēlieties skaņu, kurai jāatskan, nospiežot aizvara pogu (**Izslēgts**, **1***, **2**, **3**).
Pīkstieni	Izvēlieties skaņu, kurai jāatskan, nospiežot pogas vai pārslēdzot režīmus (**Izslēgts**, **1***, **2**, **3**).
Af skaņa	Izvēlieties skaņu, kurai jāatskan, daļēji nospiežot aizvara pogu (**Izslēgts**, **Ieslēgts***).
Pašportrets	Iestatiet, lai skaņa atskanētu, kad kamera nosaka jūsu seju (**Izslēgts**, **Ieslēgts***).

Ekrāns

* Noklusējums

Elements	Apraksts
Language	Izvēlieties displeja teksta valodu.
Funkcijas apraksts	Parāda īsu iespējas vai izvēlnes aprakstu (**Izslēgts**, **Ieslēgts***).

* Noklusējums

Elements	Apraksts
Sākuma attēls	Iestatiet sākuma attēlu, kas tiek parādīts, ieslēdzot kameru. • **Izslēgts***: nerādīt sākuma attēlu. • **Logotips**: parādīt iekšējā atmiņā saglabātu noklusējuma attēlu. • **Lietot.att.**: parādīt vēlamo attēlu (66. lpp.). • Iekšējā atmiņā var saglabāt tikai vienu sākuma attēlu. • Ja izvēlaties jaunu fotoattēlu kā sākuma attēlu vai atiestatāt kameru, pašreizējais attēls tiks izdzēsts. • Platformāta vai 3:2 formāta attēlu nevar iestatīt kā sākuma attēlu.
Režģis	Izvēlieties režģa rindas, kas palīdzēs izveidot sižetu (**2 X 2***, **3 X 3**, **X**, **+**).
Displ. spil.	Pielāgojiet ekrāna spilgtumu (**Automātisks***, **Tumšs**, **Normāls**, **Spilgts**). Spilgtuma režīms **Normāls** tiek fiksēts demonstrēšanas režīmā pat tad, ja izvēlētais iestatījums ir **Automātisks**.
Ātrais skats	Iestatiet uzņemta attēla vai videoklipa pārskatīšanas laiku pirms atgriešanās fotografēšanas režīmā (**Izslēgts**, **0,5 sek.***, **1 sek.**, **3 sek.**).
Enerģijas taupīšana	Ja neveicat darbības 30 sekunžu laikā, kamera automātiski pārslēdzas enerģijas taupīšanas režīmā (nospiediet jebkuru pogu, lai deaktivizētu enerģijas taupīšanas režīmu) (**Izslēgts***, **Ieslēgts**).

Iestatījumi

* Noklusējums

Elements	Apraksts
Formāts	Formatējiet iekšējo atmiņu un atmiņas karti (visi faili, tostarp arī aizsargātie faili tiks dzēsti) (**Jā**, **Nē**). Ja izmantojat atmiņas karti, kas lietota dažādu ražotāju kamerās, atmiņas kartes lasītājā vai formatēta datorā, kamera, iespējams, to var nolasīt nepareizi. Formatējiet karti pirms tās lietošanas.
Atiestatīt	Atiestatiet izvēlnes un fotografēšanas iespējas (datums un laiks, valoda, kā arī video izvades iestatījumi netiks atiestatīti) (**Jā**, **Nē**).
Dat.un laiks	Iestatiet datumu un laiku un izvēlieties datuma formātu (**Dd/mm/gggg**, **Mm/dd/gggg**, **Gggg/mm/dd**, **Izslēgts***).
Laika josla	Izvēlieties reģionu un iestatiet vasaras laiku (Daylight-Saving Time — DST).

* Noklusējums

Elements	Apraksts
Faila Nr.	Norādiet, kā nosaukt failus. ● **Atiestatīt**: ievietojot jaunu atmiņas karti, formatējot atmiņas karti vai dzēšot visus failus, iestatiet failu numerāciju, sākot no 0001. ● **Sērija***: iestatiet faila numuru, kas seko iepriekšējam faila numuram, kad ievietojat jaunu atmiņas karti, formatējat atmiņas karti vai dzēšat visus failus. ● Pirmās mapes noklusējuma nosaukums ir 100SSCAM, bet pirmā faila noklusējuma nosaukums ir SDC10001. ● Failu numuri palielinās pēc kārtas no SDC10001 līdz SDC19999. ● Mapju numuri palielinās pēc kārtas no 100SSCAM līdz 999SSCAM. ● Maksimālais vienā mapē saglabājamo failu skaits ir 9999. ● Kamera nosaka failu nosaukumus atbilstoši kameras failu sistēmas izveides (Design rule for Camera File system — DCF) standarta prasībām. Ja ar nolūku mainīt failu nosaukumus, kamera, iespējams, nevarēs demonstrēt failus.

* Noklusējums

Elements	Apraksts
Ieraksts	Iestatiet, vai, drukājot fotoattēlus, parādīt datumu un laiku (**Izslēgts***, **Datums, Dat. un laiks**). ● Datums un laiks dzeltenā krāsā tiks parādīts fotoattēla apakšējā labajā stūrī. ● Dažu modeļu printeri nevar izdrukāt datumu un laiku. ● Ja režīmā SCN izvēlaties **Teksts**, datums un laiks netiks parādīts.
Automātiskais izsl. režīms	Iestatiet kameru, lai tā automātiski izslēgtos, kad tā netiek izmantota (**Izslēgts**, **1 min.**, **3 min.***, **5 min.**, **10 min.**). ● Pēc akumulatora nomaiņas iestatījumi nemainās. ● Kamera automātiski neizslēdzas, ja: - tā ir pievienota datoram vai printerim; - demonstrējat slaidrādi vai videoklipus; - ierakstāt balss atgādni.

* Noklusējums

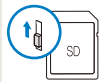
Elements	Apraksts
Video izeja	Iestatiet video signāla izeju atbilstoši savam reģionam. ● **NTSC***: ASV, Kanāda, Japāna, Koreja, Taivāna, Meksika. ● **PAL** (atbalsta tikai BDGHI): Austrālija, Austrija, Beļģija, Ķīna, Dānija, Somija, Vācija, Anglija, Itālija, Kuveita, Malaizija, Jaunzēlande, Singapūra, Spānija, Zviedrija, Šveice, Taizeme, Norvēģija.
Af indikators	Iestatiet papildu indikatoru, lai palīdzētu veikt fokusēšanu tumšās vietās (**Izslēgts**, **Ieslēgts***).
Anynet+ (HDMI-CEC)	Iestatiet, ka kamera, kas pievienota Samsung augstas izšķirtspējas televizoram, kas atbalsta Anynet+(CEC), ir jāvada ar televizora tālvadības pulti. ● **Ieslēgts***: vadiet kameru, izmantojot augstas izšķirtspējas televizora tālvadības pulti. ● **Izslēgts**: skatiet failus, neizmantojot augstas izšķirtspējas televizora tālvadības pulti.

* Noklusējums

Elements	Apraksts
HDMI izmērs	Izvēlieties izšķirtspēju, demonstrējot failus augstas izšķirtspējas televizorā, izmantojot HDMI spraudni (NTSC: **1080i***, **720p**, **480p**/ PAL: **1080i***, **720p**, **576p**). Ja augstas izšķirtspējas televizors neatbalsta izvēlēto izšķirtspēju, tas automātiski izvēlēsies nākamo zemāko izšķirtspēju.
USB	Iestatiet, ka datora vai printera savienojuma funkcijai jāizmanto USB savienojums. ● **Automātisks***: iestatiet, lai kamera automātiski izvēlas USB režīmu. ● **Dators**: pievienojiet kameru datoram, lai pārsūtītu failus. ● **Printeris**: pievienojiet kameru printerim, lai drukātu failus.

Kļūdu paziņojumi

Kad tiek parādīti tālāk minētie kļūdu paziņojumi, izmēģiniet šos risinājumus.

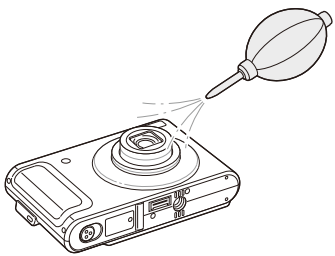
Kļūdas paziņojums	Ieteicamais risinājums
Kartes kļūda	• Izslēdziet kameru un pēc tam ieslēdziet to vēlreiz. • Izņemiet atmiņas karti un ievietojiet to vēlreiz. • Formatējiet atmiņas karti (82. lpp.).
Bloķēta karte	Atbloķējiet atmiņas karti. 
DCF Full Error	Failu nosaukumi neatbilst DCF standartam. Pārsūtiet atmiņas kartē esošos failus uz datoru un formatējiet karti (82. lpp.).
Faila kļūda	Izdzēsiet bojāto failu vai sazinieties ar klientu apkalpošanas centru.
Zems baterijas līmenis	Ievietojiet uzlādētu akumulatoru vai uzlādējiet akumulatoru atkārtoti.
Vājš apgaismojums	Ieslēdziet zibspuldzi (41. lpp.).
Atmiņa pilna	Izdzēsiet nevajadzīgos failus vai ievietojiet jaunu atmiņas karti.
Nav attēlu faila	Uzņemiet fotoattēlus vai ievietojiet atmiņas karti, kurā ir daži fotoattēli.

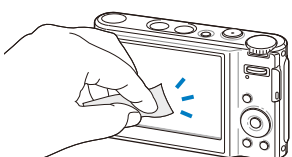
Kameras apkope

Kameras tīrīšana

Kameras objektīvs un displejs

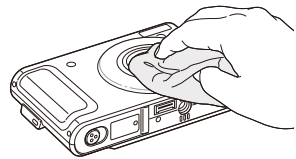
Lai notīrītu putekļus, lietojiet putekļu slotiņu. Uzmanīgi noslaukiet objektīvu ar mīkstu drāniņu. Ja putekļus neizdodas noslaucīt, uzklājiet uz tīrīšanas salvetes objektīvu tīrīšanas šķidrumu un uzmanīgi notīriet objektīvu.





Kameras korpuss

Uzmanīgi noslaukiet ar mīkstu, sausu drāniņu.

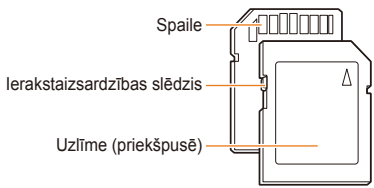


- Ierīces tīrīšanai neizmantojiet benzolu, atšķaidītājus vai spirtu. Šie šķīdumi var sabojāt kameru vai izraisīt nepareizu tās darbību.
- Nepiespiediet objektīva vāciņu un netīriet to ar putekļu slotiņu.

Informācija par atmiņas kartēm

Izmantojamās atmiņas kartes

Var izmantot SD (Secure Digital), SDHC (Secure Digital High Capacity) vai MMC (Multimedia Card) atmiņas kartes.



Lietojot SD vai SDHC kartes ierakstaizsardzības slēdzi, var nepieļaut failu dzēšanu. Bīdiet slēdzi uz leju, lai bloķētu, vai bīdiet to uz augšu, lai atbloķētu. Fotografējot atbloķējiet karti.

Atmiņas kartes ietilpība

Atmiņas kartes ietilpība var mainīties atkarībā no uzņemtajiem sižetiem vai fotografēšanas apstākļiem. Šie ietilpību rādītāji ir aprēķināti, pamatojoties uz 1 GB SD karti:

Izmērs		Ļoti augsta	Augsta	Normāla	60 fps	30 fps	15 fps
Fotoattēli	12M	142	274	389	-	-	-
	10M	162	302	426	-	-	-
	9M	195	355	509	-	-	-
	9M	195	355	509	-	-	-
	8M	204	361	518	-	-	-
	5M	327	547	764	-	-	-
	3M	514	774	1 028	-	-	-
	2M	840	1 104	1 387	-	-	-
	1M	1 420	1 612	1 807	-	-	-
* Videoklipi	1280 HQ	-	-	-	-	Aptuveni 12 min. 22 sek.	Aptuveni 22 min.
	1280	-	-	-	-	Aptuveni 13 min. 57 sek.	Aptuveni 25 min.
	640	-	-	-	-	Aptuveni 24 min.	Aptuveni 46 min.
	320	-	-	-	Aptuveni 49 min.	Aptuveni 70 min.	Aptuveni 91 min.

* Lietojot tālummaiņu, ierakstīšanas laiks var mainīties. Vairāki videoklipi tika ierakstīti viens pēc otra, lai noteiktu kopējo ierakstīšanas laiku.

Informācija par akumulatoru

Lietojiet tikai uzņēmuma Samsung apstiprinātus akumulatorus.

Akumulatora tehniskie dati

Režīms	SLB-11A
Tips	Litija jonu akumulators
Elementa kapacitāte	1 130 mAh
Spriegums	3,8 V
Uzlādes laiks (ja kamera ir izslēgta)	Aptuveni 190 min.

Akumulatora kalpošanas ilgums

Fotografēšanas laiks/ fotoattēlu skaits		Fotografēšanas apstākļi (ja akumulators ir pilnībā uzlādēts)
Fotoattēli	Aptuveni 150 min./ aptuveni 300 fotoattēli	Tas tika noteikts šādos apstākļos: režīms AUTO, 12 M izšķirtspēja, augsta kvalitāte, ieslēgta optiskā attēlu stabilizēšana (OIS). 1. Iestatiet zibspuldzes iespēju uz **Aizpildot**, veiciet vienu fotouzņēmumu un tuviniet vai tāliniet. 2. Iestatiet zibspuldzes iespēju uz **Izslēgt**, veiciet vienu fotouzņēmumu un tuviniet vai tāliniet. 3. Veiciet 1. un 2. darbību 30 sekundes un atkārtojiet 5 minūtes. Pēc tam izslēdziet kameru uz 1 minūti. 4. Atkārtojiet no 1. līdz 3. darbībai.
Videoklipi	Aptuveni 140 min.	Ierakstiet videoklipus ar 640 X 480 izšķirtspēju un ātrumu 30 kadri/sek.

- Iepriekš minētās vērtības tika noteiktas, izmantojot Samsung standartus, un tās var atšķirties atkarībā no faktiskā lietojuma.
- Vairāki videoklipi tika ierakstīti viens pēc otra, lai noteiktu kopējo ierakstīšanas laiku.

Piezīmes par akumulatora uzlādi

- Ja indikators ir izslēgts, pārbaudiet, vai akumulators ir ievietots pareizi.
- Akumulatora uzlādes laikā kamerai ir jābūt izslēgtai.
- Ieslēdziet kameru pēc akumulatora uzlādes, kas ir ilgāka par 10 minūtēm.
- Izmantojot zibspuldzi vai ierakstot videoklipus, akumulatora uzlādes līmenis strauji samazinās. Lādējiet akumulatoru tik ilgi, līdz indikators iedegas zaļā krāsā.
- Ja indikators mirgo sarkanā krāsā vai nedeg, atvienojiet un atkārtoti pievienojiet kabeli vai arī izņemiet akumulatoru un ievietojiet to vēlreiz.
- Ja uzlādējat akumulatoru, kad tas ir sasilis, indikators var kļūt oranžs. Uzlāde sāksies, kad akumulators būs atdzisis.

Piezīmes par uzlādi, ja kamera ir pievienota datoram

- Lietojiet tikai komplektācijā iekļauto USB kabeli.
- Akumulatoru neizdosies uzlādēt, ja:
  - lietosiet USB centrmezglu;
  - datoram ir pievienotas citas USB ierīces;
  - pievienosit kabeli datora priekšpusē esošam portam;
  - datora USB ports neatbalsta izejas jaudas standartu (5 V, 500 mA).

Pirms sazināties ar klientu apkalpošanas centru

Ja rodas problēmas, pirms sazināties ar klientu apkalpošanas centru, mēģiniet tās novērst, izmantojot problēmu novēršanas ieteikumus. Ja izmantojāt piedāvātos problēmu novēršanas risinājumus, taču problēmas neizdevās novērst, sazinieties ar vietējo ierīces tirgotāju vai klientu apkalpošanas centru.

Problēma	Ieteicamais risinājums
Nevar ieslēgt kameru	• Pārbaudiet, vai ir ievietots akumulators. • Pārliecinieties, vai akumulators ir ievietots pareizi. • Uzlādējiet akumulatoru.
Kamera pēkšņi izslēdzas	• Uzlādējiet akumulatoru. • Iespējams, ka kamera iestatīta enerģijas taupīšanas režīmā (81. lpp.). • Kamera var izslēgties, lai nepieļautu atmiņas kartes bojājumus, kas var rasties pēc trieciena. Vēlreiz ieslēdziet kameru.
Akumulatora uzlādes līmenis strauji samazinās	• Akumulatora uzlādes līmenis var ātrāk samazināties zemā temperatūrā (zem 0 °C). Neļaujiet akumulatoram atdzist — ielieciet to kabatā. • Izmantojot zibspuldzi vai ierakstot videoklipus, akumulatora uzlādes līmenis strauji samazinās. Ja nepieciešams, atkārtoti uzlādējiet akumulatoru. • Akumulators nolietojas, un pēc laika tas ir jānomaina. Ja akumulatora kalpošanas ilgums strauji samazinās, iegādājieties jaunu akumulatoru.

Problēma	Ieteicamais risinājums
Nevar uzņemt fotoattēlus	• Atmiņas kartē nepietiek vietas. Izdzēsiet nevajadzīgos failus vai ievietojiet jaunu karti. • Formatējiet atmiņas karti (82. lpp.). • Atmiņas karte ir bojāta. Iegādājieties jaunu atmiņas karti. • Atmiņas karte ir bloķēta. Atbloķējiet karti (85. lpp.). • Pārbaudiet, vai kamera ir ieslēgta. • Uzlādējiet akumulatoru. • Pārliecinieties, vai akumulators ir ievietots pareizi.
Kameras darbība tiek pēkšņi apturēta	Izņemiet akumulatoru un ievietojiet to vēlreiz.
Zibspuldze nedarbojas	• Iespējams, ka zibspuldzes iespēja ir iestatīta uz **Izslēgt** (41. lpp.). • Zibspuldzi nevar izmantot režīmā (DUAL, 🎬 vai dažos SCN režīmos.
Zibspuldze pēkšņi iedegas	Zibspuldze var iedegties statiskās elektrības izlādes dēļ. Tas neliecina par kameras nepareizu darbību.

Problēma	Ieteicamais risinājums
Nepareizs datums un laiks	Displeja iestatījumu izvēlnē iestatiet datumu un laiku.
Displejs vai pogas nedarbojas	Izņemiet akumulatoru un ievietojiet to vēlreiz.
Atmiņas kartes kļūda	Atmiņas karte nav atiestatīta. Formatējiet karti (82. lpp.).
Nevar demonstrēt failus	Ja mainīt faila nosaukumu, kamera, iespējams, nevarēs demonstrēt failu (faila nosaukumam jāatbilst DCF standartam). Ja rodas šāda veida problēma, demonstrējiet failus datorā.
Fotoattēls ir neskaidrs	• Ja objekts netiek fokusēts, fotoattēls var būt neskaidrs. Atkarībā no attāluma līdz fotografējamam objektam izvēlieties piemērotu fokusu (44. lpp.). • Pārliecinieties, vai fotografējamais objekts atrodas zibspuldzes darbības diapazonā (93. lpp.). • Pārbaudiet, vai objektīvs ir tīrs. Ja tas tā nav, notīriet objektīvu (86. lpp.).

Problēma	Ieteicamais risinājums
Fotoattēlā redzamās krāsas neatbilst faktiskajam sižetam	Nepareizs baltā balanss var radīt neatbilstošu krāsu. Izvēlieties gaismas avotam piemērotu un pareizu baltā balansa iespēju (51. lpp.).
Fotoattēls ir par spilgtu	Fotoattēls ir pārgaismots. • Pielāgojiet ekspozīcijas vērtību (50. lpp.). • Pielāgojiet diafragmas atvēruma lielumu vai aizvara ātrumu (31. lpp.). • Izslēdziet zibspuldzi (41. lpp.). • Pielāgojiet ISO ātrumu (43. lpp.).
Fotoattēls ir par tumšu	Fotoattēls ir nepietiekami apgaismots. • Pielāgojiet ekspozīcijas vērtību (50. lpp.). • Pielāgojiet diafragmas atvēruma lielumu vai aizvara ātrumu (31. lpp.). • Ieslēdziet zibspuldzi (41. lpp.). • Pielāgojiet ISO ātrumu (43. lpp.).
Fotoattēls ir nekvalitatīvs	Platleņķa objektīvs var radīt attēla kropļojumus. Tā ir normāla platleņķa objektīva funkcija.

Problēma	Ieteicamais risinājums
Televizorā nav redzami fotoattēli	• Pārbaudiet, vai kamera ir pareizi pievienota ārējam monitoram, izmantojot A/V kabeli. • Pārbaudiet, vai atmiņas kartē ir fotoattēli.
Dators neatpazīst kameru	• Pārbaudiet, vai USB kabelis ir pareizi pievienots. • Pārbaudiet, vai kamera ir ieslēgta. • Pārbaudiet, vai lietojat atbalstītu operētājsistēmu.
Failu pārsūtīšanas laikā dators pārtrauc savienojumu ar kameru	Failu pārsūtīšana, iespējams, ir pārtraukta statiskās elektrības izlādes dēļ. Atvienojiet USB kabeli un pievienojiet to vēlreiz.

Problēma	Ieteicamais risinājums
Dators nedemonstrē videoklipus	Datorā instalētais kodeks, iespējams, nav saderīgs ar videofailiem, kas jādemonstrē. Lietojiet programmu QuickTime® Player vai instalējiet Codec Pack Full. • **Programmas QuickTime® Player 7.5 lietošana** 1. Instalējiet programmu QuickTime® Player 7.5, kas atbalsta formātu MP4 (H.264 (MPEG-4.AVC)). 2. Demonstrējiet videoklipus, izmantojot programmu QuickTime® Player. • **Codec Pack Full lietošana** 1. Instalējiet jaunāko Codec Pack Full versiju. 2. Demonstrējiet videoklipus, lietojot multivides atskaņotāju (ieteicams Media Player Classic vai Windows Media Player 11). • Instalējiet sistēmā Windows XP SP2 vai jaunākā programmu QuickTime® Player 7.5 vai K-Lite Codec Pack Full. • Atkarībā no datora vides videoklipu demonstrēšana var tikt traucēta.

Kameras tehniskie dati

Attēlu sensors	
Tips	1/2,33 collas (apt. 1,09 cm) CCD
Efektīvie pikseļi	Apt. 12,2 megapikseļi
Kopējais pikseļu skaits	Apt. 12,4 megapikseļi
Objektīvs	
Fokusēšanas attālums	Schneider-KREUZNACH objektīvs f = 4,3–21,5 mm (35 mm filmas ekvivalents: 24–120 mm)
Diafragmas dalījuma diapazons	F 2,8 (tuv.)–F 5,8 (tāl.)
Digitālā tālummaiņa	• Fotoattēlu režīms: 1,0x–5,0x • Demonstrācijas režīms: 1,0x–12,5x (atkarībā no attēla lieluma)
Displejs	
Tips	AMOLED
Funkcija	3 collas (7,62 cm); hVGA+ (518 400 punkti)
Fokusēšana	
Tips	TTL automātiskā fokusēšana (Daudzpunktu AF, Centra AF, Izvēles AF, Manuālais fokuss)

Diapazons		Tuvumā (W)	Tālumā (T)
	Normāla	40 cm–bezgalība	80 cm–bezgalība
	Makro	5–40 cm	50–80 cm
	Auto makro	5 cm–bezgalība	50 cm–bezgalība
	Manuāli	5 cm–bezgalība	50 cm–bezgalība

Aizvara ātrums	
• Automātisks: 1/8–1/2 000 sek. • Programma: 1–1/2 000 sek. • Diafragmas atvēruma prioritāte, Aizvara prioritāte, Manuāls: 16–1/2 000 sek. • Nakts: 8–1/2 000 sek. • Salūts: 4 sek.	
Ekspozīcija	
Vadība	Programma AE, Aizvara prioritāte AE, Diafragmas atvēruma prioritāte AE, Manuāla ekspozīcija
Mērīšana	Daudzpunktu, Punkts, Centrs
Kompensācija	±2 EV (1/3 EV pakāpes)
ISO ekvivalents	Automātisks, 80, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200
Zibspuldze	
Režīms	Izslēgt, Automātisks, Sarkano acu novēršana, Aizpildot, Lēnā sinhr., Sarkano acu korekcija
Diapazons	• Tuvumā: 0,3–5,2 m (ISO automātisks) • Tālumā: 0,5–2,5 m (ISO automātisks)

EVC	±1 EV (1/2 pakāpes)
Uzlādes laiks	Apt. 5 sek.

Kameras vibrācijas samazināšana

DUAL IS [Optiskā attēlu stabilizēšana (OIS) un Digitālā attēlu stabilizēšana (DIS)]

Efekts

Fotografēšanas režīms	• Fotostil.Izv.: Normāls, Maigs, Dzīvīgs, Mežs, Retro, Vēss, Mierīgs, Klasisks, Negatīvs, Individuāls RGB krāsu modelis • Attēl.pielāg.: Asums, Kontrasts, Piesātinājums

Baltā balanss

Automātisks bb, Dienasgaisma, Mākoņains, Fluorescējošs_h, Fluorescējošs_l, Volframs, Lietotāja iest., Krāsas temperatūra

Fotografēšana

Fotoattēli	• Režīmi: Gudrais autom. režīms (Makro, Macro Text, White, Ainava, Action, Tripod, Nakts, Night Portrait, Pretgaisma, Backlight Portrait, Portrets), Automātisks, Programma, Diafragmas atvēruma prioritāte, Aizvara prioritāte, Manuāls, Lietotājs, DUAL IS, Filma, Sižets (Ādas retušēšana, Nakts, Portrets, Bērni, Ainava, Teksts, Tuvplāns, Rītausma, Saulriets, Pretgaisma, Salūts, Pludmale/sniegs, Kadru vadierīce) • Dzinis: Viens, Pastāvīgs, Kust. tverš., AEB • Taimeris: Izslēgt, 10 sek., 2 sek., Divkāršs, Kustību taimeris, Tālvadības
Videoklipi	• Formāts: H.264 (maks. ierakstīšanas laiks: 20 min.) • Stereo ierakstīšana ar skaļuma līmeņa vadību un tālummaiņas skaņas izslēgšanu • Izmēri: 1280x720 augsta kvalitāte, 1280x720 standarta kvalitāte, 640x480, 320x240 • Kadru ātrums: 60 fps, 30 fps, 15 fps • Voice: Izslēgt, Ieslēgt • OIS: Ieslēgt, Izslēgt • Videoklipu rediģēšana (iegulta): pauze ieraksta laikā, attēla tveršana, laika apgriešana • Efekts: Fotostil.Izv.

Demonstrēšana

Tips	Viens attēls, sīktēli, multislīdrāde, filmas klips, albums
Rediģēt	Izmēra maiņa, Pagriezt, Fotostil.Izv., Attēl.pielāg.
Efekts	• Fotostil.Izv.: Normāls, Maigs, Dzīvīgs, Mežs, Retro, Vēss, Mierīgs, Klasisks, Negatīvs, Individuāls RGB krāsu modelis • Attēl.pielāg.: ACB, Sark.acu lab., Sejas retušēšana, Spilgtums, Kontrasts, Piesātinājums, Piev.trokšņus

Balss ierakstīšana

- Balss ierakstīšana (maks. 10 stundas)
- Balss atgādne fotoattēlā (maks. 10 sek.)
- Stereo ierakstīšana

Atmiņa

Datu nesējs	● Iekšējā atmiņa: Apt. 76 MB ● Ārējā atmiņa (papildiespēja) - karte SD (līdz pat 4 GB) - karte SDHC (līdz pat 8 GB) - karte MMC Plus (līdz pat 2 GB, 4 biti 20 MHz) Iekšējās atmiņas ietilpība, iespējams, neatbilst šiem tehniskajiem datiem.
Faila formāts	● Fotoattēls: JPEG (DCF), EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0 ● Video: MP4 (H.264 (MPEG-4.AVC)) ● Audio: WAV
Attēla lielums	1 GB kartei SD:

		Ļoti augsta	Augsta	Normāla
12M	4000x3000	142	274	389
10M	3984x2656	162	302	426
9M	3968x2232	195	355	509
9M	2976x2976	195	355	509
8M	3264x2448	204	361	518
5M	2592x1944	327	547	764
3M	2048x1536	514	774	1 028
2M	1920x1080	840	1 104	1 387
1M	1024x768	1 420	1 612	1 807

Šie skaitļi tiek noteikti, izmantojot uzņēmuma Samsung standarta kritērijus, un tie var mainīties atkarībā no fotografēšanas apstākļiem un kameras iestatījumiem.

Interfeiss

Digitālās izejas savienotājs	USB 2.0 (34 kontaktu)
Audio izeja	Mono (iekšējais skaļrunis), Stereo (mikrofons)
Video izeja	● AV: NTSC, PAL (pēc izvēles) ● HDMI 1.2: NTSC, PAL (pēc izvēles)
Līdzstrāvas ieejas savienotājs	34 kontaktu, 4,4 V

Strāvas avots	
Uzlādējams akumulators	Litija jonu akumulators (SLB-11A, 1 130 mAh)
Strāvas avots var atšķirties atkarībā no reģiona, kurā tiek lietota ierīce.	
Izmēri (PxAxDz)	
97x61x21 mm	
Svars	
160 g (bez akumulatora un atmiņas kartes)	
Darba temperatūra	
0–40˚ C	
Ekspluatācijas mitrums	
5-85%	
Programmatūra	
Samsung Master, QuickTime® Player 7.5, Adobe Reader	

Tehniskie dati var mainīties bez iepriekšēja paziņojuma.

Pareiza atbrīvošanās no izstrādājuma (elektriskā un elektroniskā aprīkojuma utilizācija)

(Attiecas uz Eiropas Savienības valstīm, kā arī citām Eiropas valstīm ar atsevišķām atkritumu savākšanas sistēmām)

Šis apzīmējums uz izstrādājuma vai dokumentācijas norāda, ka nolietoto ierīci nedrīkst izmest kopā ar mājsaimniecības atkritumiem. Lai nepieļautu negatīvu ietekmi uz apkārtējo vidi un cilvēku veselību, kas rodas nekontrolētas atkritumu izmešanas dēļ, lūdzu, nošķiriet šāda veida atkritumus un nododiet tos piemērotās materiālu otrreizējās pārstrādes vietās. Lai iegūtu informāciju par ierīces otrreizējās pārstrādes iespējām, sazinieties ar veikalu, kurā iegādājāties izstrādājumu, vai atbildīgajām pašvaldības iestādēm. Uzņēmējiem jāsazinās ar preču piegādātāju un jāpārbauda iegādes līguma noteikumi un nosacījumi. Šo izstrādājumu nedrīkst izmest kopā ar citiem atkritumiem.

Samsung Eco marķējums

Tas ir uzņēmuma Samsung marķējums, ko izmanto, lai patērētājus efektīvāk informētu par Samsung pasākumiem saistībā ar videi nekaitīgiem izstrādājumiem. Šis marķējums simbolizē Samsung nemitīgos centienus radīt videi nekaitīgus izstrādājumus.

Šī izstrādājuma akumulatoru pareiza utilizācija

(Piemērojama Eiropas Savienībā un citās Eiropas valstīs ar atsevišķām akumulatoru nodošanas sistēmām)

Šis marķējums uz akumulatora, rokasgrāmatā vai uz iepakojuma norāda, ka šī izstrādājuma akumulatoru pēc tā kalpošanas laika beigām nedrīkst izmest ar citiem sadzīves atkritumiem. Ja uz akumulatora ir atzīmēti ķīmiskie simboli, piem., Hg, Cd vai Pb, tie norāda, ka akumulators satur dzīvsudrabu, kadmiju vai svinu, kura saturs ir lielāks par EK Direktīvā 2006/66 minētajiem lielumiem. Ja akumulatori tiek nepareizi likvidēti, šīs vielas var radīt kaitējumu cilvēku veselībai vai videi.

Lai aizsargātu dabas resursus un veicinātu materiālu otrreizēju izmantošanu, šķirojiet akumulatorus atsevišķi no citiem atkritumu veidiem un nododiet tos otrreizējai pārstrādei, izmantojot akumulatoru vietējo bezmaksas nodošanas sistēmu.

Šī izstrādājuma komplektācijā iekļautā uzlādējamā akumulatora nomaiņa nav jāveic lietotājam. Lai iegūtu informāciju par tā nomaiņu, sazinieties ar savu pakalpojuma sniedzēju.

Alfabētiskais rādītājs

A

ACB 50, 68

Adobe Reader 72

Af indikators 83

Aizvara ātrums 31

Aizvara prioritātes režīms 32

Akumulatora indikators 15

Akumulators
- Kalpošanas ilgums 88
- Tehniskie dati 88
- Uzlāde 89

Albums 60

Anynet+ 83

Apkope 86

Atiestatīt 82

Atkritumu grozs 62

Atmiņas karte
- Ietilpība 87
- MMC 87
- SD 87
- SDHC 87

Attēla tveršana 65

Augstas izšķirtspējas televizors 70

Automātiskais režīms 20

Automātisks kontrasta balanss (ACB) 50, 68

Ā

Ādas retušēšanas režīms 28

Ātrais skats 81

B

Balss atgādne
- Atskaņošana 65
- Ierakstīšana 36

Baltā balanss 51

D

Daļēja nospiešana 6

Datums un laiks 82

Demonstrēšanas poga 13, 15

Demonstrēšanas režīms 59

Diafragmas atvēruma lielums 31

Diafragmas prioritātes režīms 32

Digitālā attēlu stabilizēšana 27

Digitālā tālummaiņa 21

Displeja spilgtums 81

Displeja tips 18

DPOF 69

Drukas pasūtījums 69

Dual IS režīms 27

E

Ekspozīcija 50

F

Failu aizsardzība 61

Failu dzēšana 61

Failu pārsūtīšana
- Operētājsistēmā Macintosh 77
- Operētājsistēmā Windows 72

Failu skatīšana
- Kā sīktēli 60
- Pēc kategorijas 60
- Slaidrādē 63
- Televizorā 70

Filmas režīms 35

Fokusa apgabals
- Centra AF 46
- Daudzpunktu AF 46
- Izvēles AF 46

Fokusēšanas attālums
Automātisks makro 44
Makro 44
Manuālais fokuss 44
Normāls (AF) 44

Fotoattēla kvalitāte 38

Fotoattēlu drukāšana 78

Fotografēšanas režīms
Aizvara prioritāte 32
Automātisks 20
Diafragmas prioritāte 32
Dual IS 27
Filma 35
Gudrais autom. režīms 26
Lietotājs 34
Manuāls 33
Programma 30
Sižets 28

Fotografēšanas stili 56

Funkciju apraksts 81

Funkciju poga 13

G

Gaismas avots (baltā balanss) 51

Gudrais automātiskais režīms 26

I

Ierakstīšana
Balss atgādne 36
Video 35

Ieraksts 83

Ierīces atvienošana 74

Iestatījumi
Kamera 82
Piekļuve 80
Skaņa 81

Ikonas 14

ISO ātrums 43

Izmēra maiņa 66

Izšķirtspēja
Fotoattēls 38
Video 38

K

Kadru ātrums 35

Kadru vadierīce 29

Kameras vibrācija 23

Klientu apkalpošanas centrs 90

Kļūdu paziņojumi 85

Kustību taimeris 40

L

Lietotāja režīms 34

M

Makro 44

Manuālais režīms 33

Mazais panelis 15

Mērīšana
Centrs 51
Daudzpunktu 51
Punkts 51

Mirkšķināšanas noteikšana 49

N

Navigācijas poga 13

O

Optiskā attēlu stabilizēšana (OIS) 22, 27

P

Pagriešana 66

Palielināšana 63

Pašportrets 48

Pielāgošana
Asums 57
Kontrasts
Demonstrēšanas režīmā 68
Fotografēšanas režīmā 57
Piesātinājums
Demonstrēšanas režīmā 68
Fotografēšanas režīmā 57
Spilgtums 68

Poga MENU 13

Programmas režīms 30

Q

QuickTime Player 72

R

Rediģēšana 66

Režģa rindas 18, 81

RGB tonis
Demonstrēšanas režīmā 67
Fotografēšanas režīmā 56

S

Sākuma attēls 81

Samsung Master
Instalēšana 72
Lietošana 75

Sarkano acu novēršana 41

Sejas nepilnības 28

Sejas noteikšana
Mirkšķināšanas noteikšana 49
Parasta 47
Pašportrets 48
Smaida uzņēmums 48

Sejas spilgtums 28

Sērijveida fotoattēlu uzņemšana
Automātiska ekspozīcijas secīga iestatīšana (AEB) 55
Kustību tveršana 55
Pastāvīgs 55

Sižeta režīms 28

Skaļums 81

Skaņas izslēgšana
Kamera 15
Video 35

Slīdrāde 63

Smaida uzņēmums 48

T

Taimeris 39

Tālummaiņa 21

Tālummaiņas poga 13

Tīrīšana
Displejs 86
Korpuss 86
Objektīvs 86

V

Video
Demonstrēšana 64
Ierakstīšana 35

Video izeja 83

Z

Zibspuldze
Aizpildot 42
Auto 42
Izslēgt 41
Lēnā sinhronizācija 42
Sarkano acu korekcija 42
Sarkano acu novēršana 42

Lai saņemtu informāciju par pakalpojumiem vai atbildes uz jautājumiem, lūdzu, skatiet izstrādājumam pievienotos garantijas noteikumus vai arī apmeklējiet vietni http://www.samsungcamera.com/.

CE marķējums apliecina izstrādājuma atbilstību Eiropas Kopienas (EK) direktīvās noteiktajām prasībām.